

新 五 年 blisher ol New 2 GIFT 1950.

材料管理講座之一

一:設計

王文翔

陳文麟

有色金屬的合金(二)…王文翔

工業會計講座之二:特種日記帳

和補助分類帳的添設(續)……

一廠巡禮

•

廠

裏的機器

克羅辛里卡

維拉·潘諾瓦著

徐克剛譯

H工廠文藝

爲什麽能保證生產任務月二工廠二所七部車間支部

生產任務月月完成?

工程器材講座之四: 上 檢海

小

綜

劉

錕

哈全報告

述

學習資料

章

華內遷 保全工作的估 考察團在西北

論機器的折舊與 價

經些 濟有核關 的算式

余捷琼

十月 十年 五 九 日 0

良

宋紹宗

宋正權

月大事

四、澈查封建作風! 、四年以上無事故 五、天津私營廠在展開生產競賽了 二、七個月無廢品

三、這就叫作長遠利益

六、忠

誠的勸告

七、一個目標,兩種方式

我國麪粉工業的回顧與展望

黃志秋

代訂處。全 國

P D290 C52

經中國人民郵政登記認為第登記 證軍管會 期字 第

類新聞紙頭

局

産之**氣養**純最 者生**氣養**度髙

氣煉業工國中 司公限有份股

■立創年 Z Z 九一 = *造製門專*

電流雷養院高氣

焊質

養一學空空

村氣石氣氣氣氣

總公司:上海連陽路五三七號

經理室及各部 電話五三一八五

務 組 書話五三〇六九 雙報母號。上海一三〇五一

分公司: 重慶商業場西大街十號 電話四一四三七 重报掛號:重慶三五五〇

分 廠: 四川長壽縣羊角堡 電報掛號:四川長壽三五五○



標商



圈三

短端加



品出廠造製金五來元天海上

號九六弄七九四一路定康 八一八三二 話電 九四三二二 號掛報電

號金五群泰利

器五一供

材金切應

號八三五路中江浙海上九一八六九四六六九話電九四三二二號掛報電

請全國各工廠、礦場、農場、學校、衞生機構、醫藥機構、研究所、化驗室採用! 中國唯一歷史最久的純粹化學藥品工廠出品的

一育發純粹化學藥品 Chemically Pure Chemicals "ufa"

面向大生產的建設高潮 記取小數量的「C.P.」藥品

不斷的增加種類 力爭我國「C.P.」的自給



嚴密的保證品質 符合藥典標準的規格

歡迎指定規格委託製造

有機無機的出品已有數百種陸續研究增加中詳細目錄函索即寄

上海吳淞路345號 青發化學製造廠股份有限公司 電話 43983

上海最大私營電話工廠一

一中原電話器材製造廠

磁石式、共電式、自動式各種電話機. 出 磁石式、共電式及自動式各種電話交換機. 鐵路用調度電話、經濟式對講電話及各種

品 電話器材另件。



* 取材,謹嚴 品質標準★

總廠:上海南京西路 1782號 電 話 22330 電報掛號 MIDELEC 天津辦事處:解放北路109號 電 話 31242 電報機器 SUPREME





中國工 月 刊 目 次

第 六 期 九 五 0 年 九 + 五 月 0 + 年 九 日 月 出 號 版

Harry Contractor Son

一、四年以上無事故 五、天津私營廠在展開生產競賽了 二、七個月無廢品 三、這就叶作長遠利益! 六 、忠誠的勸告 七、一個目標,兩種方式 四 7 澈查封建作

述 介紹一些有關工廠經濟核算的算式 章華內遷考察團在西北 論機器的折舊與保全工作的估價 我國麵粉工業的回顧與展望 酸鈣生產之展望 志 藻(26 宗(23 權(19 琼(11 秋(3

論

材料管理講座之二:設計 工廠巡禮之一:機器廠裏的機器(中) 工業會計講座之三:特種日記帳和補助分類帳的添設(續 工程器材講座之四:有色金屬的合金(二)。 上海市工廠安全衛生檢查小組綜合報告 E 陳 劉 王 文 文 翔(55 翔(47 銀(47 麟(39 夏(27

工廠文藝

新名詞略釋:技術安全負責制

在冊人員

剪狀價格差

五二工廠黨委會(56

60

為什麽能保證生產任務月月完成?

五二工廠二所七部車間支部

克羅辛里卡

維拉。潘諾瓦著 徐克剛譯(65

62

皷 I 業 月 刊

新二卷。第六期 一九五〇年十月號 九五〇年十月十九日出版 中國工業月刊

定 即 定 廣告刊例 電話:四五九四〇十國工業月刊社上海(5)是治路一二一號

日本 日	種前封裏面		特種底封面 180000	植別位置氣氣	1 1 1 1
<0000		10000	0000	分之一頁一	
30 OF	-	1	1	開本]	

附 計 附 二、登一期者按期付清,長期廣告,每二期 三、長期(中年以上)废告,一次付足款項 一、刑例按折實存款單位當日市價計算 ,照值計算。

2.700

劑製鉛化氧氫

and the state

舒必可胃

脹

以

及

藥一八五號)

品出廠藥英中

一、四年以上無事故

事故;鶴崗南山,與山礦,蛟河全磯均創造了兩個月或 百日安全生產的新紀錄,也都值得表揚。 懷吉小組、阜新平安一坑劉文與掘井小組,則半年沒有 生事故;通化鐵廠煤礦、蛟河礦六坑孫寶山囘採組,則 鷄四恆山八井雀成恩採煤小組、滴道四井一斜掘井小組 、四安泰信一坑七號大掌子林國慶小組,則兩年以上未 馬力風泵組等的四年以上的沒有發生事故了。此外,如 四麻山一井陳洪善小組、以及西安大成礦李振祥四五〇 值得表揚的要算東北西安宮國三坑施玉海生產小組、鶏 一年無事故;阜新海州六坑、北票全礦、鷄西城子河宋 一個月來,足以令人興奮的消息不斷而來。其中最

大威脅是坑內外的死傷事故,因之他們防禦事故就如防 **禦敵人似的,絲毫不懈的和事故進行鬥爭。** 勞動熱忱,創造了許多新紀錄。他們知道媒礦生產的最 開始,就在全國掀起的經濟建設高潮下,發揚了高度的 這些人民礦山的先進生產者們,從解放後的第一天

是值得大大表揚的。 為了貫澈我們「重視人」的原則,以上先進者們的成績 共同特點。這些特點,應該是每一個廠礦都能做到的。 密切配合,統一領導,這些幾乎是所有典型掌子和礦的 斷改進技術,學習保安知識,以及黨與工會、青年團的 從原則上說,嚴格制度,發揚民主,提高警惕,不

保觀點看,這篇文字是有其參考價值的。 上海一些重工業廠安衞檢查綜合小組的報導文字。從勞 在本期參考資料中,我們有着一篇劉銀先生的關於

一。七個月無廢品

四班柳玉璞小組的成績來予以事實的反駁。 時提高才行o這話我們可以用東北機械五廠第一場車工 高,並不能認爲是真正的生產上的成功;要質量也能同 有些人常常求全责備的說,東北工業的生產數量提

九千多種,規格件板七十九套。這樣的生產數量總已不 八月的七個月中,一共製出了平銑和萬能銑部件共一萬 柳玉璞小組的人數是三十六人,出品是:從二月到

> 北工業生產在質量的提高上也是有着驚人成績的。 廢品,並且還是每月提前完成任務的。這情形說明了東 算太少了吧。而七個月來,該小組竟還沒有發現過一件

時老工人也會幫他分析圖紙、對千分尺、準備工具等等 沒出廢品的光榮紀錄。 。組長分活時也是按照了各人的能力高低而分配的。就 在於他們的友愛合作。新人來後,組長會給他幫助,同 這樣的先進者幫助着落後者,柳玉璣小組創造了七個月 柳玉璞小組爲什麼會有這樣的成績呢?主要的原因

是值得大家學習的一個良好典型。 這是工人階級的又一光樂事件,值得大家表揚,也

三、這就叫作長遠利益!

向上提高了一步。 創設了前進的有利條件,也使工人階級自己的生活水平 的鬥爭而得來的收獲。這些收穫,已爲新中國經濟局面 成績,以及還有許許多多其他的成就,都是經過了艱苦 以上兩事,說明了工人階級的一些良好成績。這些

講,請就看看東北國營工業一九五〇年產品的一些數字 從「為新中國的經濟局面創設了前進的有利條件」

2.鋼錠五十四萬噸, 1. 生鐵七十二萬噸,

4.電解銅四千噸, 3. 鋼材三十四萬噸,

6. 煤一千七百萬噸, 5.電解鉛四千噸,

發購電量二十億電字,

9.製造工作母機三千三百台, 8.製造電動機六千八百台, 共十萬馬力,

生產水泥四十三萬噸, 生產各種紙五萬噸,

12 生產布疋五百七十萬疋,紗廿三萬五千件。

生產總值的百分之七十九左右。試看:這是何等寶貴的 而且其中生產手段的生產價值,則又佔着整個工業

一些有關東北工人的數字吧: 1.職工實際工資:一九四九年五月份平均為一一〇 從提高工人階級自己的生活水平講,請看看下面的

> 後,叉提高了百分之八。 分,到十二月已達一四〇分,今年四月改行八級工資制

的百分之十八至廿六。 全衞生等項在內,國家實際支出的費用,佔了工薪總數 2. 勞保福利待遇:包括勞動保險、醫藥、攻教、安

舍寒。 千工人家庭(約佔百分之七十的職工)住進了國家的宿 3.居住的待遇:已有十六萬五千單身工人和七萬八 試看這又是何等令人欣羡的情形!

願我工人階級的兄弟姊妹們記着:這就叫作我們的

的嚴重錯誤行為了。 包廠梁肇修副廠長的「以封建家長式的方式管理工廠」 沒有。其中最令人痛心者要算天津市工業局所屬華北 工業圈中的好消息果然不少,不愉快的事情也未始

子泉被梁捆起來,遂紛紛哀求「饒恕」;當時並一一簽 們紛紛湧至,梁牌氣更大,說:「全體工人都不要了, 與你們打官司,把你們全送到工業局去。」工人們怕王 主使的,我願意領罪」,梁暴躁的說:「你領槍子吧」 大夥都說是你主使的」。這時王說:「如果大夥說是我 大夥為討論工資問題要求工會召開的」。梁故意說:一 三追問:「是不是你主使召開的這個會?」王答:「是 進行詢問。當問到工會委員王子泉時,即大發雷霆,再 時,梁又對工人採取了蠻橫的「過堂」似的方式,一一 ,工人都說:是大家要求工會召開的。第二天工人上班 (意即槍斃)。隨後即命令警衞班把王捆起。遺時工人 廠已經睡覺的幾個工人叫起來,問職工大會是誰召開的 為代表,向行政提出要求。梁當晚囘廠聞訊後,即將在 梁不在廠),會上决定以工會委員王子泉、王金源二人 會即召開大會討論,會中,並請總領班翟寶庫參加(因 的協助下成立工籌會。之後,因工人要求調整工資,工 我的面」等無禮的話。至七月底,該廠始在輕工業工會 會來嚇我,我在製冰廠工作的時候,工會幹部就不敢見 要求非但不予重視與採納,反向職工說出了「不要拿工 中,工人迫切要求成立工會,與梁談及,梁對此種正 月中旬正式開工,工人曾為建廠作了應有的努力。五月 事實的經過是這樣的:該廠係於本年四月創建,八

会回該廠工作)。 名,證明王子泉、王金源兩人確是大家選出來的代表, 然,結果將二人送往工業局(後來,工業局叉將該二人 好,結果將二人送往工業局(後來,工業局。工人們至 再次苦求,挽留二人,梁說:「他二人在廠,我就幹不 再次苦求,挽留二人,梁說:「他二人在廠,我就幹不 其次,結果將二人送往工業局(後來,工業局。工人們又 與把王子泉、王金源兩人「調往」工業局。工人們又 與把王子泉、王金源兩人「調往」工業局。工人們又 與把王子泉、王金源兩人「調往」工業局。工人們又 於明報工子泉、王金源兩人確是大家選出來的代表,

十分不滿。 十分不滿。 八月中旬開工後,工人以正常生產已經開始,工資 門題急待解决,乃又請求調整工資。此時,梁對工會的 問題急待解决,乃又請求調整工資。此時,梁對工會的 問題急待解决,乃又請求調整工資。此時,梁對工會的

五、天津私營廠在展開生産競賽了!

月內正式展開了。 天津私營廠家的發動生產競賽運動,是從北洋、恆 天津私營廠家的發動生產競賽運動,是從北洋、恆 天津和營廠家的發動生產競賽運動,是從北洋、恆 天津和營廠家的發動生產競賽運動,是從北洋、恆

天津私營工廠展開生產競賽後成績舉要如下:

産量方面――

(二)東亞企業公司機織布,九月份上半月每台每高達○・九二四磅,較八月份提高了百分之五・一。(一)北洋紗廠——九月份二十四天的平均錠扯已

(三)德與化工廠在競賽的一個月中,硫化碱超額天織蕨袋布二三〇多碼,較八月份增加了約十碼。

七天完成,節省了百分之四五。五的工。(四)天昌機器廠自九月中旬展開競賽後,每批訂生產了六九九桶。

份降低了百分之二二。二。

七〇・五公斤,符合了一般的理論水平。

六、忠誠的勸告

了在前進中還有着一些困難 , 主要的表現在以下三方局長曾在說明了上海工商業近來好轉的情況後 , 指出后上海二屆一次人民代表會議些上,工商局許滌新

第一、因為市面好轉了,大家為了爭取利潤,復業所別。我們希望工商界的朋友,要好好掌握這種精神。 學求政府給他加工或貸款,而另一方面,對於公債和 與求政府給他加工或貸款,而另一方面,對於公債和 他却拖延不交,對於稅收甚且有逃稅的行為。一方面, 應賦不堪的機構,那種陳舊過時的管理方式與投機取功 應賦不堪的機構,那種陳舊過時的管理方式與投機取功 應賦不堪的機構,那種陳舊過時的管理方式與投機取功 應賦不堪的機構,那種陳舊過時的管理方式與投機取功 要求政府給他各種支持,而另一方面,却依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,却依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,却依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,却依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,如依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,如依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,如依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,如依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,如依然保留那種 要求政府給他各種支持,而另一方面,如依然保留那種 學求政府給他和工或貸款,而另一方面,對於公債稅 中方面。

去,則上海經濟是會發生問題的。 第二、因為市面好轉了,大家為了爭取利潤,復業 第二、因為市面好轉了,大家為了爭取利潤,復業

第三、最近市面的活躍,除了政府的穩定金融物價

,希望全國工商業家對於這種忠誠的勸告加以重視。我們的經濟工作,也是為了使全國工商業健全發展起見值得全國各大都市的工商業家大家引以為誠。為了搞好值得全國各大都市的工商業家大家引以為誠。為了搞好

七、一個目標,兩種方式

在國際方面的工業圈中,這一月來,我們首先聽到了盟邦蘇聯人民響應政府建造水電站決定而加緊生產並了與造活動房屋的新企業,以加緊製造營造材料。 意里米亞開鑿大運河,各地的鍊鐵與機器工人,正在提克里米亞開鑿大運河,各地的鍊鐵與機器工人,正在提克里米亞開鑿大運河,各地的鍊鐵與機器工人,正在提克里米亞開鑿大運河,各地的鍊鐵與機器工人,正在提克里米亞開鑿大運河,各地的鍊鐵與機器工人,正在提克里米亞開鑿大運河,各地的鍊鐵與機器工人,正在提克、一致表示要努力參加建設工作。大批的拖拉機駕駛會,一致表示要努力參加建設工作。大批的拖拉機駕駛會,一致表示要努力參加建設工作。大批的拖拉機駕駛會,一致表示要努力參加建設工作。為了在伏爾加河及第一人類的加工業圈中,這一月來,我們首先聽到定協助工作。為了人類的和平建設,盟邦蘇聯的勞動人定協助工作。為了人類的和平建設,盟邦蘇聯的勞動人定協助工作。為了人類的和平建設,盟邦蘇聯的勞動人定協助工作。為了人類的和平建設,盟邦蘇聯的勞動人定協助工作。為了人類的和平建設,盟邦蘇聯的勞動人定協助工作。為了人類的和平建設,盟邦蘇聯的勞動人定協助工作。為了人類的工業圈中,這一月來,我們首先聽到

離及歧視;停止迫害維護會員利益的工會領袖。權央議,要求「結束迫害」及保證「主張及宣傳和平」的權利。央議又要求:擊敗聯邦、洲及市的警察國家立的權利。央議又要求:擊敗聯邦、洲及市的警察國家立的權利。央議又要求:擊敗聯邦、洲及市的警察國家立的權利。央議又要求:擊敗聯邦、洲及市的警察國家立的權入議,要求「結束迫害」及保證「主張及宣傳和平」權央議,要求「結束迫害」及保證「主張及宣傳和平」權央議,要求「結束迫害」及保證「主張及宣傳和平」權央議,要求「結束迫害」及保證「主張及宣傳和平」權及歧視;停止迫害維護會員利益的工會領袖。

這是一個目標,兩種方式的鬥爭,值得我們傳達。堅决的投入反帝的隊伍。

我國麵粉工業的過去與現在

年 份	生產能力(每日)
1896	2,500
1900	9,700
1905	27,800
1908	36,600
1911	47,200
1914	92,200
1917	109,700
1920	117,100
1923	220,100
1930	250,600
1933	325,600
1949	334,600
- 1950	519,700

附註:上表數字係參考「中國年鑑」上海麵粉 工業概況,曾耀新、陳伯莊、京漢鐵路 及作者調查等。

年無錫有保興麵粉公司(即現今茂新麵粉廠的前身);一九〇五年海州有 及一九二一年。 京的麵粉廠各始自一九一六及一九一八年;太原及大同則各始自一九一八;一九一二年成都有裕豐麵粉廠,一九一四年開封有永豐麵廠。天津及北 海豐麵粉屬,而海口則有和豐及漢豐麵粉廠;一九〇八年蕪湖有益豐粉廠 廠的建立有如雨後春筍,計一九○○年,南通有復興麵粉公司;一九○一 告完成。廠內設備完整,庫房宏大,迄今尚爲全國之冠。其後全國各地粉 -在上海楊樹浦設立正裕機粉廠。越二年(一八九六年),國人孫多森感 業對民食的重要,乃集資籌設阜豐麵粉廠,經二年籌建,廠房始 可說與紡織工業無甚差別。我國麵粉工業始自德商於一八九四 工業的地位值次於紡織工業;自建立至於發展,以及目前存

對於工業建設發生濃厚的興趣,加以實際的需要,麵粉工業乃隨紡織工業 沿海擴展至內地。及至第一次世界大戰爆發,上海外商勢力消沈,而國人綜觀中國麵粉工業的發展,如以上海爲中心,可說是由南而北,再由

爲一九一一—一九二三年間,平均每年每日生產能力約爲一萬二千由表一可知我國麵粉工業的建立已有五十四年歷史,發展最快 的麵粉廠不過一家,而現今已突增至三十家。戰前西安的麵粉廠只有成豐 發展經過表示於上(第一表): 及華峯兩家,而現今公私營廠共有六十六家;每天生產力超過二萬包以上 0及 其成品銷售遠達京津一帶,實爲數十年來所未見者。茲將我國麵粉工 可知我國麵粉工業的建立已有 寇入侵,沿海的麵粉廠多內遷至重慶及陝西等腹 0 包。

甚速,故其生產能力增加亦甚可觀。 日寇入侵,沿海麵粉工業破壞不多;而內地麵粉工業應實際的需要,發展

萬七千包(以每日廿四小時計算),平均每年爲九千四百萬包。本期適當族工業應運而起。一九三三年至一九五〇年間,共計生產能力增加爲十六

是由於本期適當第一次世界大戰,大部份帝國主義的資本由上海逃避,

六民

銷售, : (1)原料收購不易:北方缺乏水路交通,原料運至城市加工,須用掮 爲帝國主義者服務這條件外,尙受其他天然的及經濟的條件支配。我國過村所消費的仍爲土粉。研究我國麵粉工業集中於滬漢的原因,除主要於由 而以麵粉為主食的區域,又不麼是雙身一般之一,更非為原料生產地;分佈情形很不合理。主要製粉區,並非以粉為主食,更非為原料生產地; 北農民購食機粉者極少,故機粉仍須有賴於外銷,而外銷時增加陸路運費 成品外銷費重:目前農村經濟貧乏而機粉成本無法降低至土粉價格,華 極少數,且須俟秋收後方肯出售,貨市不旺,故麥價反較南方爲貴。(3 期大量採購;北方則反是,大抵以麥品爲主食,農民收麥後售出於市者爲 以自食,大部出售於市場,夏末秋初,麥市湧集,價格低廉,故粉廠得按 挑或牲口載運,載少而工大,費用昂貴,不能與南方水運載重費輕抗衡。 向只能求自給自足,未可求外銷。而南方仍可本其有利的條件經營,對 ,外銷麵粉的成本遠較滬漢高昂。華北在最近的將來,麵粉工業發展的方 津營口及大連等;南則銷至福州、廈門、汕頭、廣州及香港等處。華北雖 去北方交通條件遠不如南方。華東及中南兩區,綿互長江流域,成品向外 而以麵粉爲主食的區域,又不盡靠機粉,機粉流入農村的數量極少,而農 (2)麥價較貴:南方民食以米爲主,麥品爲副,農民於收麥後極少貯藏 產麥地區,麵粉工業的生產能力反不如南方。天然的及經濟的因素如下 江運與海運均便。故滬漢的麵粉,北則銷至東北及華北各埠,如天

第二表 全	國各地區	種粉工	業毎日	生產能力表
-------	------	-----	-----	-------

(1950年九月統計)

數百萬包銷售量;而南方市場如香港、台灣、廣州、廈門以至於南洋等地方的麵粉市場雖不能再作像過去每年銷售一千餘萬包的奢想,但仍可保持

區與省別	廠	111	數	毎日	24小時生產(單位:包)	全能力	總	計	Alia my
四央有別	公營	公私合營	私營	公營廠	公私合營		廠數	每日24小時生產能力(包)	備計
華東區	22		465	38,363		251,194	487	289,557	76,443,048(每年)
山東	15	10	375	18,931	- 1	30,015	390	48,946	濟南佔 29,636
安 徽	2		11	7,400		14,458	13	21,858	
江蘇	5	14	44	12,032		82,684	49	94,716	無錫佔 43,590
上海市	1		29	71.18		119,318	29	119,318	
浙 江			3	- 10	13.76	2,560	- 3	2,560	
福建		+	3	100	9- 6	2,159	3	2,159	
西北區	8		93	6,324		26,454	101	32,778	8,653,392(毎年)
西 安	2		64	840	- 1	19,544	66	20,384	
陝 西	2		12	1,510		4,988	14	6,498	1 1 1
甘肅	2	11.	17	1,280		1,922	19	3,202	
寧夏	1		1	450		. 1194	- 1	450	
新疆	1		1- 1	2,244	7.24	_, _,	1	2,244	1
中南區	8	6	65	9,418	5,840	33,720	79	48,978	12,930,i92(每年)
湖北			. 2	1. 20		920	2	920	
漢口市	3		49	4,120		26,030	52	30,150	7,959,600(每年)
河 南	2	4	3	3,048	4,840	-1,650	9	9,538	1 1 1 1 1 1
江 西		2	2		1,000	200	4	1,200	
廣西	1		2	50	80 15	400	3	450	
廣東	2	18 9	1	2,200		2000	3	4,200	
湖南			6			2,520	6	2,520	
西南區		4	53			13,730	53	13,730	3,644,720(每年)
重慶市			30			8,856	30	8,856	E & L Van
व्य ॥			16			3,120	16	3,120	
雲南			5			1,400	5	1,400	NO SHADING
貴 州			2	116	3 11 11	354	2	354	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
唯北區	42	1	148	42,407	960	55,653	191	99,020	26,141,280(每年)
天津市	-5 -		50	8,350	111	30,410	55	38,760	
北京市	11	97	76	8,150		18,913	87	27,063	
河 北	13	-	11	11,215		1,590	24	12,805	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
平原	2		1	3,500		1,400	3	4,900	
山 西	5			7,412			5	7,412	
察哈爾	5	1	4	2,780*	960	1,200*	10	4,940	
綏 遠	1		6	1,000	V Tri Tri	2,140	7	3,140	4
東北區	20	4	39	18,211		17,451	59	35,662	9,414,468(每年)
龍江	7		2	11,411		1,000	9	12,411	
吉 林	1	14		570	10		1	570	B B F . B B
瀋陽	1	- 1	28	1,100		8,640	29	9,740	11 1 1 1 10
松江	11		1	5,130		500	12	5630	
哈爾濱		N S	8	4.00		7,311	8	7,311	
總計	100	7	863	114,723	6,800	398,202	970	519,725	137,207,400(每年)
百分率%	10.2	0.7	89.1	22.2	1.1	76.7	100	100	

附註: 1. 上表每日生產能力,係根據各廠報表資際數字計算; 2. 生產能力的單位,為以二號粉每袋 44 斤計算; 3. 石磨及鋼板磨的麵粉並未計算在內; 4. 表中數字附有 * 者,為由鋼輕總長度的吋數 ×0.2×24 之估計生產能力。

後(第二表):

力為五一九、七二五包,每月每廠工作日如以二十二日計算,則全國每月接統計而得,其數字諒倘可靠。全國麵粉工業每日(廿四小時)的生產能 與實際生產能力相差尚遠。關內各地區粉廠的生產能力係由各廠的表報直 北麵粉廠的生產能力每日爲一八萬包,而這次調查者僅三五〇〇〇包, 量,即爲一一、四三三、九九〇包,全年(十二個月) 區私營麵粉廠的生產能力數字尚不齊全,據一九四〇年的調查 即爲一三七、

能力約為二一四、〇三四包,佔全國每日總生產能力的四〇%强。河北次(1)以省區論,全國各省的麵粉生產能力推江蘇爲最大,每日生產 之,日產七八、〇〇〇包强,佔一五·五%。山東日產五五、〇〇〇包强 二○七、四○○包。由第二表,我們尚可了解以下各點: ,佔一一·五%。湖北日產三一、〇〇〇包强,佔六·一%。陝西日產二

八、六二八包,佔五・一%。 (2)以城市論,上海日產一一九、〇〇〇包强,約佔全國每日總生

津日産三八、七六〇包,佔七・九%;漢口日産三〇、一五〇包,佔六・ 產能力的二〇%;無錫次之,日產四三、〇〇〇包强,約佔八.六%;天 一%;濟南日產二九、六三六包,佔五·八%;北京日產二七、○六三包

%;西北區每日生產能力為三二、七七八包,約佔六·五%;西南區所佔 全國每日總生產能力的四〇%强;華北區每日生產能力爲九九、〇二〇包 ,約佔一九,六%;中南區每日生產能力爲四九、九七八包,約佔九,八 ,佔五。三%。 (3)以行政區論,華東區每日生產能力爲二一四、〇三四包,約合

的比較最小。 公私合營的工廠只佔一·一%。 佔總生產力的二二·二%;私營廠為三九八、二〇二包,佔七六·七%; (4)以公私營廠論,公營廠每日生產能力爲一一四、七二三包,約

我國麵粉工業的產銷情况

均認為食用麥品太耗費,易飢餓,不如食黃糧(玉米)較為合算,而黃糧有奇方能應付。惟現時農村經濟貧乏,食機粉者寥寥無幾,一般勞動人民 糧,故目前欲求普遍推廣機粉,爲時尚早,必須等農村經濟發展到相當程 担,如全數用以製「八一粉」,約可得六萬五千餘萬包,須現有設備四倍 又不如紅糧(高桑)。素以麥品爲主食的人民,爲節約經濟,大部改食雜 ·萬萬扭,除去留種及其他耗損,足供食用的原麥最多不過三萬萬五千萬。須十萬萬包,即須原麥五萬萬莊左右。 付農業音彩言,1至7多点系統 萬萬包,卽須原麥五萬萬担左右。依農業部統計,去年小麥生約爲 國以麥品爲主食的人口約爲一三、〇〇〇萬人,如全食機粉,每年

,農民生活水準提高時方能做到。

全國各區小麥生產與加工能力需要

地區	總產量	農民消費量	農民負担公糧數	種籽需 要量	剩餘數量	生產能力 需要數	供需情形比較
華東區	802,313	382,920	113,576	80,231	225,586	442,993	-217,367
山東省	342,313	152,920	53,576	34,231	101,586	83,253	+ 18,331
其他各省	460,000	230,000	60,000	46,000	124,000	359,700	-235,700
中南區	892,400	483,200	138,000	67,598	203,602	75,706	+127,896
河南省	581,451	302,830	100,000	35,109	143,512	16,090	+127,422
其他省	310,949	180,370		32,489	60,090	59,616	+ 474
西南區	870,000	840,000			3,000	22,504	+ 7,496
西北區	667,000	610,000	1	all control of the co	65,600	54,031	+ 2,969
陝 西	386,400		1		57,000	46,454	+ 10,540
其他省	280,600	272,000	1		8,000	7,671	+ 329
東北區	40,000				35,895	33,384	+ 2,51
華北區	845,812	358,476	103,663	67665	316,008	147,472	+168,53
全國合計	4.117,525	2,696,596	355,239	219,599	854,091	789,428	+ 56,66

上表小麥產量數字,係全國糧食會議引用數字。

的供應,最多 不過四千萬担 千萬担左右, ,平年只在三 餘量全部運出 存於農村消費 大部小麥均積 1)對外麥進 下列辦法:(農予以適當的 。如政府對麥 , 未能將其剩 制,(2)改 口加以適當限 保障,可採取 善城鄉交通, 。如此則剩餘 4) 及時收購 品運費,與(量當可全部運 情况佔計, (3)降低麥 料(小麥)

量,但欲求如過去佔優越的地位,似不可能。同時今後麵粉工業的發展,蓬勃興起。以今日情勢來看,將來南粉在華北市場雖尙可保持相當的銷售 被封鎖,水運困難,北方原料靠鐵路運至滬漢加工,成本旣大,而成品由 國麵粉銷售量的四分之一,故天津有東亞最大粉市場之稱。年來南方海口 鐵路運至京津一帶銷售,所費更難佔計。故現時海路未道前,南粉欲求北 銷,甚爲困難。而京津一帶,爲迫於實際需要,加以政府的鼓勵,故粉廠 能剩餘量與麵粉生產能力的需要量,約如下表(第三表)所示: 必須顧到原料與產銷的配合,不能再盲目的發展。我國各區小麥生產的可 千二百萬包北運。天津每年麵粉銷售量,約爲二千萬包左右,佔全 國過去滬漢一帶所產麵粉,大半銷售於華北,僅以上海而論,

上海對各地區銷出類粉數十

年份區域	江浙及上海	華 南	華北	東北
1935	5,660,800	7,060,000	18,397,000	4,245,600
1936	4,486,000	5,608,000	14,581,000	3,366,000
1937	2,816,000	3,519,000	9,151,700	2,112,800
1938	2,600,000	3,299,300	8,998,400	
1939	4,119,000	5,132,100	13,998,000	

可節省一 北,次則爲華南。茲將戰前由上海銷出的蘇浙皖區生產的成品,最大市場爲華 ,而後再運京津銷售,這是不經濟的;可約爲六百萬担左右。豫麥通常運滬漢加工 祥及雲夢等地,而後運漢加工。依實際情 供應。河北小麥,普通集中於通縣、廊房 島及濟南等地的粉廠需要,有小量則運滬 一、滋陽及膠密等地,而後由膠濟路供應青新考慮。山東小麥普通集中於滕縣、泰安 的數字。 百餘萬担, 0 無餘力可濟寧滬,所有者均來自河南南部 形而論,湖北小麥適足供應自己需要,並 很少有運出。鄂北及鄂西小麥,集中於鍾 、天津及倉縣等地,就近供應京津粉廠, 將原麥直接運京津加工,其運費及成本就 的情形而定,最高可達一千餘萬担,普通 類原料普通均集中於商邱、許昌及開封等 麥產量豐富,而粉廠寥寥無幾,原料需要 一份數量列表(第四表) 出量的多寡,全視各地廠商到該區收購 ,經隴海路運滬或由京漢線運漢。每年 甚少,每年約有一千五百萬担剩餘,這 般統計,河南小麥入漢每年約有二 倍,故將來豫麥購運的方向須重 這適足平衡每年原麥由漢東運 說明於上:

可增加。西南區小麥栽培,普通均爲農家冬天的副業,如銷路擴大,其生 由上 0

爲大宗。一九三七及一九三九年,由上海進口的外麥平均爲九百萬担左右生產每年約短少二千三百餘萬担,過去均賴外麥挹注,故外麥進口以上海 →約佔當年粉廠所需原料總量的五〇%。一九三一年及一九三二年,外麥 由是可知上海麵粉工業發展的盲目性與依賴性。 九三〇年間,上海機粉廠每年所用外麥,約佔總需要量的二八,七八% 滬數量增至一、六六〇萬担,約佔粉廠需要量的九八%强。一九二一— 全國麵粉工業區域除上海外,其餘各區原料供求均可平 力尚可大爲增加;過去機紛製造的原料大半仰賴於外麥的情形,必 (第三表) 可知原麥最感缺乏的區域為華東之蘇浙皖區,

衡。河

1949年6月至1950年 5 月全國機粉產銷比較表

區	別	實際產量	佔生產能力(%)	實際銷量	銷佔產率 (%)	剩餘量
華	東	17,273,600	29.82	16,718,600	97.0	555,000
Щ	東	5,905,542	38.13	5,355,542	90.5	550,000
中	南	3,670,000	24.59	1,929,215	52.5	1,740,785
華	北	18,910,000	72.06	14,765,949	78.2	4,144,051
西	北	7,014,000	70.00	7,014,000	100.0	
東	北	4,250,000	35.42	3,550,000	83.5	700,000
西	南	887,400	25.10	887,400	100.0	
總	計	57,910,542	43.00	50,220,706	87.0	7,690,836

所受滯銷的影響愈小。如西北區實際產量佔生產力幾達七〇%,天津且超 產力百分率愈大者,亦表示 近銷售區,實際生產量佔生 七%者爲大。 2. 麵粉滯銷時,粉廠靠

量爲一、二九六、〇〇〇包 響愈小。如皖北全年實際產

大,此即表示受滯銷的影

,佔生產力的四七·一%,

較上海區生產六、六七二、

○○○包,佔生產力二一・

過七二%。

持相當銷售量,而最大市場必須向南發展。地盡量採購土麥,或利用四川小麥;成品市場方面,華北及東北雖仍可 變,故將來上海麵粉工業發展的方向要重新調整。利用原料方面,必須就有五〇%以上推銷於華北。現時外麥停止進口,而華北麵粉市場的情况亦 變,故將來上海麵粉工業發展的方向要重新調整。利用原料方面,必須 海麵粉工業以原料而論,五%以上是依賴外麥;以成品的市場來說, 運銷於華南者約爲四分之一,其餘四分之一則運銷於東北及就地銷售。 前上海每年生產三千餘萬包麵粉,約有半數運銷於華北

미

所未有的現象。茲將我國一年來麵粉產銷數字比較表(第五表)列於後: 外國小麥及麵粉近年來進口旣少,而市場仍鬧麵粉滯銷,爲數十年來

粉廠愈接近原料生產區,實 算嚴重。同時由上表的材料 週轉量五百萬包相差並不太 大,故目前麵粉滯銷現象不 %,全國剩餘量七百餘萬包 三%。實銷量約爲五千萬包 ,實際銷費量佔實產量八七 八百萬包,約合生產能力四 中,全國實際生產量爲五千 究, 生產量佔生產能力百分比 與麵粉市塊應有的一〇% 至一九五〇年六月之一年 1. 由表可知一九四九年五 在麵粉滯銷情况下, 可得下列數種結論:

則

極粉原料採購與運費表

購	運走	起 迄!	點		原料成本	與運	費
起	黑占	終	點	原價(斤)	運雜費(斤)	合 計	運雜費佔原價(%)
河	北	北	京	772	99	871	12.8
河	北	天	津	772	105	877	13.7
Ш	東	青	島	693	-92	785	13.3
山	東	上	海	693	171	864	24.9
皖	北	上	海	630	141	771	22.4
湖	北	廣	州	718	267	985	36.8
湖	北	武	漢	718	153	871	21.4
西南	有區	重	慶	608	108	716	17.8

附註: 1. 河北運往京津的小麥,均以邯鄲、衡水、新樂及定縣為起運點, 由該四地平均里程計算。山東運青島,係以濟南、濰縣爲起運點;山東 運上海,係以徐州、泰安爲起運點。皖北運上海,係以蚌埠、宿縣、滁縣 及合肥為起點。鄂西轉運水路,為由宣昌與沙市直達長沙。四川運渝為 以涪陵為起點。

- 2. 裝卸費係依各地不同情況統計的平均數, 包裝費係按每條廠袋裝 公斤,五次計算,每斤小麥折收30元計算。
- 3. 車運及船運費用,係依目前規定價格計算。

計,河南 皖為%三貴至原% 北山。六,廣料 轉東其・約州載湖 運及次八佔最運北 %。依 料實價的 ·九%及 各佔二四 至上海 運費最 一二。八 加工, 從河北 = 表可 原料 至 知由:上 北京 py Ŀ 低其

(單位:人民幣元)

生產成 。茲將全國各區麥品的購運與其運費表 費比 本,粉廠建立地區的選擇,必須注意原料運輸線的遠近,及費用等工工相差極大,低者不過三—四%,高者則在五〇%以上。爲了降低粉製造的成本中,原料費用約佔八四。六%;而原料費中所包含的 西北及西南在目前產銷情况下, 麵粉工業的原料供應與成品市場 (第六表) 列於后:

粉

一·九%,故該區麵粉業所感受的困難較其他各區爲嚴重。 本年麵粉滯銷聲中,受影響最大的 九%,而實銷量佔實產量的五二·五%;實銷量僅佔生產能一麵粉滯銷聲中,受影響最大的是中南區,實際產量僅佔生產 適足以平衡 0 力力

的的

py 3.

.

Ŧī.

第七表 戰前與現時滬漢麵粉運津費用表 (單位:人民幣元)

運 銷 地		銷 地 運費(毎包44斤)		- Arr	粉 價 (包)		運費佔粉價
起點	終點	建步	((母也++//))	初	價	(包)	(%)
上海	天津	戰前	0.25(船費)	3	.35(=	號粉)	7.4%
上海	天津	現時	11,158(車費)		000(八-		21.8%
漢口	天津	戰前	0.28(船費)	3	.35(二	號粉)	8.3%
漢口	天津	現時	10,754(火車)	52,0	八)000	一粉)	20.7%

第八表 全國各地區麵粉產銷平衡計劃表

連	期 地	運費(每包44斤)		粉價	(包)	運費佔粉價
起點	終點		717			(8)	(%)
上海	天津	戰前	0.25(船	費)	3.35(二號粉)	7.4%
上海	天津	現時	11,158(車	費)	52,000()	八一粉)	21.8%
漢口	天津	戰前	0.28(船	費)	3.35(二號粉)	8.3%
漢口	天津	現時	10,754(火	車)	52,000()	八一粉)	20.7%
tale twee	7	牛度訂	1		重	本年度計	較上年度開車率
	本	年度計	劃生產	數	量		素さ L Are cita Bita star of
地區		54	向華北選	国给	A \$1	本年度計	
	自營	加工	144162	E341	수 計	劃開車%	(%)
	自營	加工	數量	%	合計	劃開車%	
華東	自 營 10,090,460		數量	%	合計 18,928,460	劃開車%	
華東山東	10,090,460 2,770,000	6,700,000 2,900,000	數量	% 11.2	18,928,460		增(+),減(-
華東 山東 華北	10,090,460 2,770,000 10,000,000	6,700,000 2,900,000 7,000,000	數量2,138,000	% 11.2	18,928,460	32.6	增(+),減(-
華東山東東中南	10,090,460 2,770,000 10,000,000 1,780,000	6,700,000 2,900,000 7,000,000 2,640,000	數量2,138,000	% 11.2 13.2	18,928,460 6,577,000 17,000,000	32.6 42.2	增(+),減(-
華山華中西南	10,090,460 2,770,000 10,000,000 1,780,000 620,000	6,700,000 2,900,000 7,000,000 2,640,000 360,000	數量 2,138,000 907,000 895,000	% 11.2 13.2	18,928,460 6,577,000 17,000,000 5,315,000 980,000	32.6 42.2 64.5	增(十),減(- + 2.8 + 4.1 - 7.6
華東山東東中南	10,090,460 2,770,000 10,000,000 1,780,000 620,000	6,700,000 2,900,000 7,000,000 2,640,000 360,000 1,800,000	數量 2,138,000 907,000 895,000 800,000	% 11.2 13.2 16.7	18,928,460 6,577,000 17,000,000 5,315,000 980,000	32.6 42.2 64.5 35.5	增(+),減(- + 2.8 + 4.1 - 7.6 + 11.0

效 0

各地區原料產銷情况亦必須有詳密的統計數字,作為各地區新廠建立的參流北方。同時,各地區新廠建立, 事前必須取得政府的許可 , 而政府對產地建廠為原則;決不能再如過去將原料運至南方加工,而後再將成品倒欲求其成本的合理降低,似為緣木求魚。故今後麵粉生產,必須就原料生至上海或廣州,其運雜費,佔原價比率最大,均超出五〇%。照此情形, 粉之所以能在華北暢銷,皆因戰前水路運費低廉。茲將戰前與現時每包成品裝運至市場的運費,對於成本之影響亦甚大,戰前華東及中南區 戰由前上 E 前南粉北運,概不由車運,因水運費用便宜,又受轉接之煩。故 海與漢口運津的費用比較表 (第七表)列於后:

戰

1

全國各省小麥栽培面積與領畝産

-九四九年)

區別與	小麥播種面積(市畝)	每畝平 均產量 (每斤)	年產量(担)	補
善北區	89,080,000		73,220,000	72,620,000
河北省	36,000,000	85	30,600,000	
平原省	30,000,000	80	24,000,000	
山西省	15,600,000	81	12,636,000	
察哈爾		80	3,200,000	
綏 遠		80	2,520,000	
京郊		80	264,000	
中南區	79,210,000	1 1 20	98,249,000	
河南		120	51,600,000	
湖北	1000	140	22,260,009	
湖南		110	5,060,000	阳 采命 文学 拉京高速 经制 邮 学院 4 600 000
江 西		124	9,502,000	间 長来可 有為2,300,000。
廣東		110	2,915,000	
廣西		120	6,912,000	
華東區	129,820,000	,	125,378,700	
山東		110	49,500,000	
蘇北		90	24,840,000	
蘇南		70	8,988,000	
皖北		83	22,650 700	
皖 南		100	1,550,000	
浙江		100	10,920,000	
福建		150	6,930,000	
東北區	8,000,000	110	8,800,000	
西南區	36,590,000		51,974,000	
雲南		135	5,319,000	
貴州		100	4,640,000	
四川		150		戰前五年平均數字
西康		150	1,035,000	
可北區	43,930,000		56,482,300	
陝西		140	35,784,000	
甘麻		100	10,540,000	
寧夏		134	804,000	
青梅		105	2,677,500	
新疆		144	6,625,800	
軍壓		40	24,000	
合 計	386,630,000		414,104,000	
F1 [11]	1-0000000000000000000000000000000000000		1	

附註:以上係中央農業部最近發表的統計數字

故;此亦爲過去盲目發展的結果。 協議計劃生產,力謀精簡節約,減低成本,推廣銷路,則目前麵粉的滯熟 與市場。此次糧食加工會議,特制定本年度(一九五〇年六月至一九五一年後麵粉工業的發展,除須注意原料的供應外,尤須注意成品的銷路 。故滬漢的麵粉工業,現今係在萬分困難的時候,而華北則反是,卽因此八%。由上海運至漢口者,戰前爲八·三%,而現時則增高至二〇·七% 年五月)全國各地區麵粉產銷計劃表(第八表)如上: 全國各地區公私營廠商如能依此次會議的精神,分配產銷數量,自行

扼要的說明了。這裏,我們附列有關我國麵粉工業的三種統計表,以供關

面已經把我國麵粉工業的發展經過、目前情况、及今後發展的趨勢

有關我國麵粉工業的一些參考資料

粉工業的發展必能全改舊觀。但華東及中南區的麵粉工業之生產能力,在難關定可渡過。俟全國土改完成,人民生活水準提高,購買力增强後,麵 最近五年內,將保持着超過需要量,是可以斷言的。

第十表 各地原麥種類成份及出粉率表%

地	ļ		水分含量	含 雜 量	出粉率(八一粉)
春麥	-	察哈爾 東 北	dished 14	11	66
	自	天津	12	1.5	83—85
		河北	12	1.5	8385
冬	皮	平原	12	2	82.5
	X	山西	11	2 '	82.5
	麥	山東	11.5	1.5	84
	紅	河南(南部)	13.5	10	75
麥	皮	湖北	13.5	10	78
	冬	安徽	13.5	5—12	79 *
	麥	江蘇	13.5	4—6	79

附註: 出粉率係依未除去灰雜的毛麥計算。

第十一表 紅皮及白皮小麥出粉率與品質關係表

麥	別	出粉率	蛋白質含量% (乾重)	增減率	灰分含量、	增减率
白皮	小麥	72	11.460		0493	
(北係	12號)	81	12.982	+12.0	0.853	+73
紅皮	小麥	72	9.125		0.518	
(銘貢2	04號)	81	11.123	19 A	0.880	+69.8

保衞世界持久和平!對美帝侵略戰爭!

司公限有份股程工設建國中

設



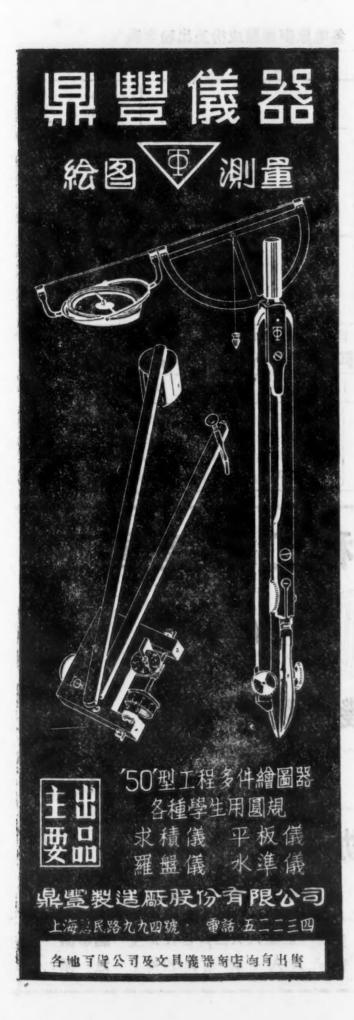
附

廠 造 製 機 電 建 中

品出要主

關開油機動電器壓變器感互流電盤電配

四一三〇一號掛報電 六三〇六一話電 室四一三號八六三路西江海上 處事辦 七〇五六四話電 號六八八一路 北川 四海上 址 廖





部市門

號三〇三路中西江(〇)海上 號四五二七一:話電 四〇八〇三:號掛報電

本品採用

新鮮類胎胞

根據內分泌學的操作製成荷爾蒙濃縮物並含牛肝及牛胃濃膏,枸椽酸銨鐵,本多生酸鈣,維他命 B₁B₂多種有効成份。

複方胚實 ,用治虛損等症。

適應症: 貧血咯血 肺療失血 發育不良 老年無力 神經衰弱 哺乳期催乳虚損等

人和藥廠出品

地址:上海襄陽南路(拉都路)五五〇號電話:七七五四四號

(藥五六二)

介紹一些有關工廠經濟核算的算式

余 捷 琼

經濟核算是統計和會計結合起來的工作,有理論,也有實務。一般在工廠中做具體工作的幹部,除了 從理論上認識經濟核算工作而外,還要學會一套做具體工作的本事,這就是學會進行分析計算。

計算有一定的方法,許多新的術語,都有一定的計算上的內容。例如系數、指標或定額等,都有一定的統計上或會計上的計算方法。這些計算的方法,對於一部份的工作人員,還是生疏的。下面介紹一些在進行經濟分析時所常用的或習見的算式。對於一些從事實務工作的人員,也許是有所裨益的。不過這裏所介紹的只是一些淺近簡單的,俾一般幹部都能瞭解,並付之實用。又下面的介紹:分成三部份:一是關於固定資產方面的,二是關於生產過程方面的,三是關於勞動力的使用方面的。

(1) 固定資產部份

1. 固定資產折舊的計算 固定資產折舊的計算,影響成本,亦影響事業的再生產,所以應該力求 正確。下面是計算的公式:

折舊額=
$$\frac{V_O + R - V_B}{T}$$

Vo=固定資產原值(對於一些舊企業,可採用重置值或按其生產能力而估定的價值)。

R =正常使用期限內的大修理費用 (這一項在政府尚未有一定的規定以前,只有依靠技術人員和有經驗的工人的推算或估計)。

VE=期末機器的剩餘值。

T = 固定資產正常的平均使用年數。

2. **固定資產磨損系數的計**算 磨損系數用於表示機器的老舊程度。 在有健全的提存折舊制度的工廠企業,可用下面的公式計算:

x=計算日距年初日數

在工廠沒有健全的提存折舊制度時,只好採用下面的公式計算:

3. **固定資產有用系數的計算** 固定資產的有用系數,用於表示固定資產經過廳損後所變餘的有用程度,算式如次:

4. 固定資產更新系數的計算 固定資產的一部份,在生產過程中不斷更替,就某一日期的固定 資產狀態,要求出其在過去一定時間階段(例如過去五年或十年)中的更新情况,可用下列更新系數的計算:

固定資產更新系數=本期新參加生產的固定資產價值—上項新固定資產已撤換部份的價值 固定資產價值 5. 固定資產撤換系數的計算 固定資產撤換系數用於表示老朽固定資產的清除狀况,算式如次:

固定資產撤換系數=計算期內因各種理由撤卸的固定資產價值 計算期初固定資產價值

6. 固定資產效率指標的計算 固定資產效率指標,用於表示在一定時期內設備所表現的效率和公 稱能力的相對情况,算式如次:

固定資產效率指標=實際表現能力 公稱能力

7. 固定資產利用效率指標的計算 固定資產利用效率指標的作用,和前題相仿,不過是拿生產量和生產設備價值相比較。算式如次:

固定資產利用效率=計算期內的生產價值固定資產價值

8. 固定資産淨效率指標的計算 淨效率指標的作用,在表示一定量固定資產的消耗所發生的生產效果,算式如次:

固定資產淨效率指標= 計算期內的生產價值 計算期內固定資產折醬值

9. **勞動的技術裝備程度指標的計算** 技術裝備程度指標,用於計算固定資產(過去勞動的物化 部份)、和現在勞動力支出的相對厚度。算式如次:

勞動的技術裝備程度指標= 固定資產價值工作人數最多一班的人數

- 10. 固定資產利用程度指標和後備力量的計算 生產設備利用程度指標,用於指示企業生產力的發揮程度、以及未被利用的後備力量,從而研究充份加以利用的方法。計算的時候,首先是把全屬固定資產分爲(一)實際轉動的設備,(二)已安裝的設備,和(三)未安裝的設備。再按下式計算各種比率:
 - (1) 現有設備使用率=實際運轉的設備價值 固定資產總值
 - (2) 現有設備安裝率= 巴安裝的設備價值 固定資產總值
 - (3) 現有設備未安裝率=未安裝的設備價值 固定資產總值 上三式(2)-(1)+(3)=未被利用之生產力
- 11. **生產設備工作換班系數的計算** 工作換班系數,用於表示工廠換班情况、及因各班力量分配不匀所生的損失。算式如次:

生產設備工作換班系數=各班使用機器總台數最大一班運轉台數

損失率=1-1 實際班數×換班系數×100

例如某機器廠有工作母機25台,分三班工作,其分班方法如次:

晨8一午4時

午4-- 夜12時

夜12-晨8時

25台

20台

25台

則換班系數=60/25=2.4

損失率=1-3/1×2.4×100=20(%),即因換班力量不匀,損失能力百分之二十。

(II) 生產過程部份

- 12. **生產量指標的計算** 生產量指標,用於表示生產量的變動。但一腳往往不只生產一種商品,因此有二種算法:一是用一定的換算率,把各種產品換算為一種標準商品;一是以固定價格折算為貨幣,然後計算。算式各如次:
 - (1) 標準實物計算生產量指標=計算期標準物產量+其他各物換算為標準物數額(計算期) 基期標準物產量+其他各物換算為標準物數額(基期)
 - (2). 價值計算生產量指標 = 計算期生產總值 基期生產總值
- 13. **物資的相對節約或支超的計算** 物資的相對節約或支超的計算,在檢查工作效果上有營重要的作用。一般通用的算式如次:

$$M: M_0 \xrightarrow{Q_1} \underbrace{\overset{M_1}{Q_1}}_{Q_0}$$

M1=實際物資支出額

 M_0 =計劃物資支出額

 $Q_1 =$ 實際生產量

Qo=計劃生產量

14.物資相對支出指數的計算物資相對支出指數,用於表示物資節約情况有無改善,算式如次:

物資相對支出指數=
$$\frac{\sum Q_1 M_1}{\sum Q_1 M_0}$$

Q1 代表計算期產量

M1 代表計算期物資支出(單位產品)

Mo 代表基期物資的支出(單位產品)

計算法如次例

產品	計算期產量	單位產品物資	支出(公斤)	支 出 額		
生 帕	Q_1	根據定額 M_0	實支 M1	根據定額算的 Q_1M_0	根據實支 Q_1M_1	
A	200	0.5	0.4	100	84	
B	400	0.8	0.9	320	360	
C	600	0.7	0.6	420	360	
				840	800	

物資相對支出指數= $\frac{800}{840}$ =95.5%,節省4.5%。

15. **成本指數的計算** 成本指數的計算,是執行經濟核算的必要工作。在生產完成以後,除以實際成本和計劃成本比較外,還要和過去一年或基期的成本比較,編製指數的公式如次:

成本指數=
$$\frac{\sum Q_1 P_1}{\sum Q_1 P_0}$$

Q為計算期的生產量

P₁P₀ 為計算期和基期的平均單位成本

產品	每單位產	品平均成本	計算期生產量 Q1	計算期產品價值		
EE OO	基期 P ₀	計算期 P_1	前条列工产业 《1	$Q_1 P_0$	$Q_1 P_1$	
A	12	11	5000	60000	55000	
В	20	21	3000	60000	63000	
C	4	* 4	2000	8000	8000	
				128000	126000	

成本指數=
$$\frac{\sum Q_1 P_1}{\sum Q_1 P_0} = \frac{126000}{128000} = 98.4\%$$

16. **廢品率的計算** 廢品率的計算,在工作檢查上是有重要意義的,並且要把它變成指標或指數。計算方法如次:

17. 未完成品定量的計算 未完成品定量的計算,是規定流動資金定額工作的一部份。算式如次:

$$V = \frac{C N R}{D}$$

· V=未完成品定額

C=一定時間(如季)的生產概算

N=生產期間的日數(即一件產品平均停留在沒有完成階段的日數)

R=未完成品成本對成品成本的比率

D=一定時間的總日數

18. **原材燃料儲備定額的計算** 原材燃料的儲備定額,在企業經營上是很重的,因為企業資金的 呆擱時常發生在這上面。但這與其說是一種計算工作,不如說是一種不確定適當儲備日數的工作,這和原 材燃料的供應情况有密切的關係。算法如次:

原材燃料 種類	一季或一年 的需要 值						合計應準備天數 用量		
		D	(1)	(2)	(3)	(4)	1+2+3+4 (5)	$D \times$	(5)

- 19. 流動資金週轉速度的計算 流動資金週轉速度,用於計算在一定時間階段中資金週轉的次數或週轉一次所需的日數。算式如次:
 - (1) 流動資金週轉次數=週轉過的資金總額或一定期內已出售的產品總值使用資金的平均數
 - (2) 週轉一次所需日數= (一定期間使用資金的平均數)×(一定期間所包括天數) 週轉過的資金總額
- 20. 利潤指標和指數的計算 利潤指標和指數,是分別拿實際利潤和計劃利潤、以及過去一期或 選定的基期的利潤相比較,算式如次:

利潤指數= 本期實際利潤 前期或基期實際利潤

- 21. **實際原料費和計劃原料費偏差的分析** 實際的原料物料燃料費支出,和計劃所定的不可能 是完全一致的。對其發生偏差的原因進行分析,是經濟核算的內容之一。此種偏差,一方是來自使用量上 的,一方是來自價格上的,分析方法如下:
 - a, 實際原料費=實際使用量×實際採購價格
 - b, 計劃原料費=計劃使用量×計劃原料價格
 - c, 實際原料費-計劃原料費=原料成本差異
 - (1)由於價格變動所生之偏差=(實際使用量×實際採購價格)-(實際使用量×標準價格)
 - (2)由於使用量變動所生偏差=計劃價格×(實際使用量標準使用量)

(1)+(2)=原料成本差異

- 22. **實際工資成本和計劃工資成本偏差的分析** 在生產完成以後,單位產品的工**資成本**和原計劃所定的工資成本,亦時常是有差度的。其原因一是由於工資有變動,一是由於單位產品所需要的勞動力有變化。以何種影響較大,應加分析,其算法與上21題完全相同,只是把原料換成工資即可。其他成本中各要素,大體均可使用前法加以分析。
- 23.共同費用分配於各生產部門的計算 一個工廠可能生產多種產品。共同的費用,如管理費,應以適當的辦法分配於各部門,使各產品都有合理的成本。分配的標準可有很多種。算式各如次:
 - (1) 以基本材料使用量為標準: 費用總額 基本材料總成本 ×各該產品基本材料成本=該產品分得額
 - (2) 以工資、工時或機器作業時間為標準:

費用總額 ×各該產品工資額=分得額 工資總額

費用總額 工作總時間 ×各該產品工作時間=分得額

費用總額 機器工作總時間×各該產品機械工作時間=分得額

(3) 以生產量為標準:

費用總額 ×各該產品生產量=分得額 生產總額

上面各種分配方法,應該根據工廠實際情况,考慮使用何者爲宜,然後加以採用。

(III) 勞動力部份

24. 勞動力熟練程度指標的計算 勞動力熟練程度的計算,是决定生產任務的參考要件;但工人的熟練程度,一般只有按工人在工資表上的平均等級作為尺度,算例如次:

I	資	等	級	1	2	3	4	5	6	7
I	人	人	數	5	10	20	5	5	5	5

平均工資等級卽工人熟練程度= $\frac{(1\times5)+(2\times10)+(3\times20)+(5\times4)+(6\times5)+(7\times5)}{5+10+20+5+5+5+5}$ =3.55

25. **勞動力數量平均數的計**算 勞動力數量平均數,用於求出平均使用勞動力的數額;假如工人數目的變動非常大,算法是工作日數除各日工人數的總和,即爲勞動力平均量。如工人數目相當穩定,計 算時期又包括連續的好多月份,則可用下列的時序平均法進行計算:

勞動力平均數=
$$\frac{X_1+2X_2-+2X_3-+2X_{n-2}+2X_{n-1}+X_n}{2(n-1)}$$

 $x_1 x_2$ ——Xn = 連鎖日期工人數。 1. 2 ——n-1,n 代表各個互相連結的日期。 26. **勞動力逾額使用或節約指標的計算** 使用勞動力是否超過計劃,和成本有很大的關係,故應加以計算。在改造過來的舊企業,爲測度工人的積極性,亦應作此項計算;其算法在產量不變情况下, 是**拿實**際的人工數和計劃的人工數相比。但如生產量亦有變化時,則可用與前13相同的算式。即——

$$M_1: M_0 \stackrel{Q_1}{\overline{Q_0}}$$

 M_1 =實際使用人工數

Mo=計劃使用人工數

Q1=實際產量

Qo=計劃產量

27. **勞動力流動指標的計算** 工人變動過大,對於一個企業時常是不利的,因此對於勞動力流動的情况應加以計算,算式如次:

28. 勞動力使用指標的計算 勞動力使用指標用於表示工作時間使用的程度,由此求出浪費的情况,算式如次:

勞動力使用指標=平均實際工作人數平均在冊人數

29. 勞動力換班系數的計算 "這和以前計算固定資產工作換班系數相同,意義亦相仿。算式如次

換班系數實際班數=工作能力發揮程度指標

30. **勞動生產率的計**算 勞動生產率用於表示勞動效果及其升降變動。其算法:一是計算一定時間的生產率水平,一是計算勞動生產率指數,算式如次:

勞動生產率指數= 計算期生產率水平 基期生產率水平

上面係以實物量爲計算基礎。如產品不只一種,須選定一種作爲標準產品,再以一定比率將其他產品換算爲標準產品,然後進行計算。

31.**平均先進定額的計算** 一般所謂平均先進定額,命意是以超過算術平均數的各個工作量的平均數作爲生產的計劃定額。算式如次:

平均先進定額=
$$A + \frac{(X-A) + (X_1-A) + (X_2-A) - + (X_{n-1}-A) + (X_n-A)}{n+1}$$

A=算術平均數(全體)。

 X, X_1, X_0 —— X_{n-1}, X_n =超過算術平均數的各個工作量。 $(n+1) = 項數 \circ$

32. **工資支出對工資基金支超或節約的計算**工資的節約或支超,影響成本,亦影響財務預算,故應隨時依據生產計劃完成情形加以核算。算式是和13題相同,即——

$$M_1: M_0 \stackrel{Q_1}{=} Q_0$$

M₁ 為實際的工資支出

Mo 為計劃的工資支出

Q₁ 為實際的生產量

Qo 寫計劃的生產量

廠造製具用育教華中

品出要主

商標出

寄即索承明說單簡或錄目細詳有備品出類各

行發局書華中 號 五 〇 九 二 五:話電



華孚金筆廠出品



民新 SINMIN

利流寫書





多马

國 全 銷 行售 均 房 藥



廠藥製學化科美開

四一九七三話電 號三一三路安淮海上



中華酸鹼廠

股份有限公司 品質純潔 度數準確

硫 酸

本 國 資 本 本國勞力 本國原料 步梅50度(62%)步梅60度(78%) 步梅65度(90%)步梅66度(95%)

廠址:上海軍工路酸碱廠路

電話: (02)50495

辦公處:上海江西中路452號

403室

電話: 18090-6.18097



液

五九號

的一項最基本的準備工作,意義是非常重大的。 報。這次普查是一九五〇年財經部門的一件大事,也是將來實行計劃經濟財經機關、各級人民政府及各企業的負責人,精密佈置調查工作,據實填象爲「各公營、公私合營及工業生產合作社的工鑛企業」。並要求各地區準備,中央財經委會於三月份發出進行統一全國普查的訓令,其普查的對意了目前作爲恢復和發展工鑛生產的根據,以及將來實行計劃經濟的

的價值,所以特別提出與諸先進商討而冀獲有一得。的價值,所以特別提出與諸先進商討而冀獲有一得。的範圍內所遭遇到較困難而最值得研究的問題,就是機器折舊率的求得。外能符合這次普查任務的要求。作者服務於棉紡廠保全科,在普查分工詳細的求得統計數字來填報。所以就必定要動員各部門分別研究收集材料其生產過程中各種必要的生產資料,與一九四九年的實際生產情况,都要其生產過程中各種必要的生產資料,與一九四九年的實際生產情况,都要其生產過程中各種必要的生產資料,與一九四九年的實際生產情况,都要

是在一九四六年聘請「專家」依照填表說明書所註明的定義,是「指該機器」「生產機器的折舊率」依照填表說明書所註明的定義,是不能作為填報的根質、加入工作完全是嘗試的性質、却沒有一點的經驗可資憑籍,雖然在工作之一項工作完全是嘗試的性質、却沒有一點的經驗可資憑籍,雖然在工作之一項工作完全是嘗試的性質、却沒有一點的經驗可資憑籍,雖然在工作之一項工作完全是嘗試的性質、却沒有一點的經驗可資憑籍,雖然在工作之一項工作完全是嘗試的性質、却沒有一點的經驗可資憑籍,雖然在工作之一項工作完全是嘗試的性質、却沒有一點的經驗可資憑籍,雖然在工作之一項工作完全是嘗試的性質、却沒有問記到了資際測查的工作却完全是依靠了專家的研究而訂定計算折舊率的公式,但實際測查的工作却完全是依靠了專家的研究而訂定計算折舊率的公式,但實際測查的工作却完全是依靠了專家的研究而訂定計算折舊率的公式,但實際測查的工作組織廠)「生產機器的折舊率」依照填表說明書所註明的定義,是「指該機器

一機器折舊的理論研究

使用程度而以數字百分率表示出來,就要求出該機器的折舊率。 其壽命消失,必須局部或全部更換新件。但要在某一階段得知該機器的已損、折裂、扭曲、失正等現象,並逐漸降低其生產效能,至使用若干年後損、折裂、扭曲、失正等現象,並逐漸降低其生產效能,至使用若干年後

機器的構成,就運轉時的關係而言,可以分爲「動體」與「靜體」兩

而喪失作用,所以折舊率的因數也以這一部份爲最大。 力的影響、以及經久的相互摩擦,所以摩損的程度日益加深,最容易損折與方向,從而產生一定的作用,以達到生產上的目的。這一部份因常受外與方向,從而產生一定的作用,以達到生產上的目的。這一部份因常受外

修理費用較多,仍是得不償失的。 然不能應用;即使勉强焊補修接,裝置時難得正確,生產效能必然降低, 疲乏(Fatigue of material),而後成為永久形變或竟至斷裂,這時也 久後也就產生形變(Deformation)。若不及時加以調整糾正,足使材料 置,但因本身直接有「靜負荷」的應力,以及運轉時間的振動等影響,日 置,但對於學,仍是得不償失的。

,今一併介紹在下面,藉供研究批判取捨的對象。 純的理論而結合了實際。不過由於意見的分歧,所以使用的公式就有幾個專家的指導,並且融和了有經驗的技工的意見,從複雜蛻化爲簡單,從單專家的指導,並且融和了有經驗的技工的意見,從複雜蛻化爲簡單,從單

第一式 舊度率 — 使用年數十公稱機器壽命×機器性能剩餘率

七八頁——四三〇頁之保全考核記分標準爲依據的,即——在此式中之「機器性能剩餘率」的計算方法,係以中紡工務輯要第三

機器性能剩餘率=100- 該機各項實際和分的總和 ×100 該機各項最高和分的總和

率。(3)凡換新率、臍損率、生產效率(即歷年應用不同原料不同製品不高百分率。(2)在該機實際檢查中評定的扣分總和,即爲該機應損的比差說明:(1)該機各項最高扣分的總和,即爲算出該機損壞或磨滅的最 器性能剩餘率的確定,應先確定各機件在機器中所佔各別的比重率,及其 使用的限度,與實際測查的結果作對比。 同技術均包括在生產效率中)等,均已包括在機械舊度率中。(4)關於機

方法,再將 1 — 臺灣樹 = 折嘯燉即得。我們也是採用此式的。 的結果,决定採用實際測查扣分的辦法,即第一式中求機器性能剩餘率的 恐怕不會準確,且因機器的使用年數無可靠的記錄。爲了求得比較正確 後來本公司一廠技術部門認爲:第一式的公稱機器壽命仍屬估計性的

而可使用年數=公稱壽命 (1-主要部份壓損程度)×實際能力

與現在測查的結果中求得的,公稱能力可依照該機器上所註明的數據, 機器原設計時的生產能力或工作容量。」實際能力是從歷次的使用記錄中 大可能的、持續的、有效的生產能力或工作容量。」「公稱能力,是指該 式是原動組採用的公式,其中的「實際能力,是指該機齡現在的最

舊度率= 100 -公稱壽命-使用年數+該機現有新度 公和壽命 該機最高新度×100

性能剩餘率,有相互消長的密切關係,其變化是應該用直線方程式求得的 (x+y-a=o), 而舊度率與性能剩餘率互相變化之極限爲 100,故式 此式係本廠織部王技師的理論研究 , 他認為機器的舊度率與機器的

x=舊度率 リ=機器性能剩餘率 a=100

而 リ=機器性能刺餘率=・ 公稱壽命-使用年數₊ 款機現有新度 公 稱 壽 命 該機最高新度 ×100

= 機器壽命剩餘率+機器新度率×100

...x=100-y=100-機器壽命剩餘率+機器新度率×100

測量比較的方法中求得的。但是我們對這個因素的同等價值,卽各佔二分 式中之 一機器壽命剩餘率」是從記錄中求得的,「機器新度率」是從

> 之一的理論根據還有繼續研究的必要,同時因時間關係沒有來得及採用。 舊的公式。 最後本公司的普查總組在工作總結中,會向政府建議制定合理計算折

實際測查中的經驗介紹

順利的,並且也按期完成了任務。茲將實際測查機器折舊的工作過程, 進一步便根據了各部份的工作性質明確分工,所以在工作進行中是非常 普查工作經過宣傳動員以後,全廠的職工對這項工作基本上有了認識

作得以順利的完成,這是主要的條件。 覺却能估量出其折舊的程度。我們以理論結合實際的工作方法,使測查: 時的振動程度,在目前我們還沒一具精密的儀器可供測量,但以手觸的感 的討論,吸收了富有長期經驗的技工的判斷,例如一根精紡錠子,其運轉的討論,吸收了富有長期經驗的技工的判斷,例如一根精紡錠子,其運轉 的評價。我們首先以中紡公司保全工作考核標準的扣分方法做藍本,把崇 重考核保全工作的內容删減,而適合測查廳損記分的要求。並且通過小組 的規定,同時該機件在一台機中的數量、重要性、修理之難易也要有適當 。但對每一種機件的新度與磨損至若干程度後便成廢料的限度,應有明確 合而成的,測查該機器的折舊便是測查各機件的磨損程度,再總結其結果 A對機件使用年限及測查規格的確定

,以配合全面的實際情况,提高測查的正確程度。 ,再經過工友大衆的評定,足以代表同類型的一般機台者,就是典型機台 理時的閒隔,平均的實際生產效能,經常的作業情况,運轉所需的動力等 有重點的分解測查。在選擇的時候是要照顧到幾個條件的:如經過基本修 很多,如每台都要分解測查,事實上是不可能的,所以祇有選擇典型機台 除了有重點的分解測查外,其同類型的機台而不分解的部份也加以估計 C测查工作的分工 B選擇典型機台加以分解測查 在紡織廠內同類型的機器數量

的基礎上,得到這樣的成績是可以滿意的。 完成了任務。並且測查磨滅程度較精確的地方達千分之一吋,在創設經驗 章,以便查考。這樣繁重的工作,經過有組織的分工以後,便事半功倍的 集統計的工作,便可求得整個結果。同時在原始資料上,由測查者簽字蓋 **其溝紋損傷,頸間廳滅,方榫接合等折舊程度,當時評分記載,再經過彙** 照扣分標準逐一填報:如牽伸部份的羅拉,從機端起逐節編號,每節門 動部份, (4)機架部份等。我們以部份專賣劃分測查工作的範圍,並依 份。如精紡機可以分爲:(1)牽伸部份,(2) 一台機器根據其作用的不同可以劃分幾個部

,所以沒有困難的地方。 到所求的結果,這一項工作完全是計算的手續,而且是有公式可以憑藉的到所求的結果,這一項工作完全是計算的手續,而且是有公式可以憑藉的到所求的結果的統計 各部測查評分的記錄,彙集統計以後才能得

二機器折舊與保全工作

舊的問題上,就可以研究到保全工作的估價,及其合理化管理的內容。營管理上的一些問題,這些問題在一般的工廠中都存在着。我們從機器折營管理上的一些問題,這些問題在一般的工廠中都存在着。我們從機器折從此次普查工作中,除去求得了所需要的全面材料以外,更發現了經

費的降低一定要起相當的作用。這裏介紹蘇聯先進的經驗: 関下。在減低成本的總原則內,生產費的節約也是主要的前提,機器折舊器、設備等的最初價值的百分比規定出來的,包括在製造費或是生產費的部份,經過「折舊」的換算而成爲生產品的成本之一,其費用是按現有機部份,經過「折舊」的換算而成爲生產品的成本之一,其費用是按現有機

少單位產品中折舊費的數量。』

如《四與此同時,在技術改進的基礎上,勞動生產率的增長,却又能够減加。但與此同時,在技術改進的基礎上,勞動生產率的增養所佔的比重增生產過程的自動化和機械化——常使產品成本中折舊費所佔的比重增在卡瑪洛夫著的「減低成本的途徑」一書中指出:『技術改進的發展

在生產費中的比率却由二・三四%減低到二・一%。』第二千盧布。折舊費在一九四八年較一九四七年增加了三八・二%,但它,在一九四七年節省了三十四萬七千盧布,一九四八年上半年節省了十九程度,也就是决定於生產數量的增加。由於單位產品價值中折舊費的縮減程度,也就是決定於生產數量的增加。由於單位產品價值中折舊費的縮減

不同的看法:

邓阿尔克里尔在住野保全部的設置,產生了幾種與統計資料中求得。所以工廠的管理家往往對保全部的設置,產生了幾種與統計資料中求得。所以工廠的管理家往往對保全部的對應時期可以看到常的施行要化費一部份代價的,而它所收回的效果却不是短時期可以看到常的施行要化費一部份代價的,而它所收回的效果却不是短時期可以看到常的施行要化費一部份代價的,而它所收回的效果却不是短時期可以看到常的施行要化費一部份代價的,而它所收回的效果却不是短時期可以看到常的,其目的在維持各部機器優良的勞動生產率。但是保全工作日部門的設置,其目的在維持各部機器優良的勞動生產率。但是保全工作日部門的設置,其目的在維持各部機器優良的勞動生產率。但是保全工作日

鐘二一○轉,運轉工的值車能力是每人平均管理四○○錠。乙廠精紡機的豬機製造年份為一九二○年,現在紡製二十支紗經常的前羅拉速度為每分兩個棉紡廠的實際材料之一加以比較,就可以得到切確的證實:甲廠的精不加支持,結果產品質量與日俱降,工廠營運前途隨之黯淡。我們以調查運轉機器,對機器健康的程度却不關心,對於保全部逐漸改進機器的建議運輸機器,對機器健康的程度却不關心,對於保全部逐漸改進機器的建議運輸機器,數學器健康的程度却不關心,對於保全部逐漸改進機器的建議

以能逐漸改進,保全得法……」的簡單結論。
○轉,運轉工的值車能力爲二八八錠。兩者比較,以使用年限來看,乙廠機器較新,但運轉的速度却相差三十轉,而值車工的能力每人也少一一二機器較新,但運轉的速度却相差三十轉,而值車工的能力每人也少一一二機器較新,但運轉的速度却相差三十轉,而值車工的能力每人也少一二八個。

機器經改裝後的效果也沒有特殊的表現,這是得不償失的。 暴利以後,以重大的代價去改裝機器,結果使現在的資金週轉發生困難, 暴露了很多,在華東紡織會議的典型報告中,有一個廠家在獲致了過去的 暴露了很多,在華東紡織會議的典型報告中,有一個廠家在獲致了過去的 部門盲目地耗用巨量的費用,而所收的效果却非常微小。這種例子在最近 部門方型,對保全部門的設置雖然重視,但沒有適當的管理制度,使保全

C保全部門的工作內容 呆全工作可以分為基本多種與氧化多種與氧化多種與氧化物長,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。擬訂各項制度,用低廉的費用來維持機器優良的生產效能,使機器的壽命 人名 重視保全部門,考究保全技術,以科學方法分析工作的內容,法換新而降低生產率。

增長,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。但長,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。增長,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。但是,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。但是,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。但是,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。但長,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。但長,折舊率減少至最小限度,這是對保全部設置最正確的觀點和要求。

多少而擬訂工資的等級,使得這一項支出,真正的能成為提高工人物質生下,按照技術能力的高低、工作負担的輕重、工齡的大小、及對工廠貢獻節省的具體辦法和限度。其項目如下;(1)工資:在「按勞取酬」的原則要作合理的節省。但我們先應該明瞭所支出的各項科目,才可以逐項研究要作合理的節省。但我們先應該明瞭所支出的各項科目,才可以逐項研究要作合理的節省。但我們先應該明瞭所支出的各項科目,才可以逐項研究更作為主義。

在表面上看起來是增加了支出,但這項費用在支出以前已經是收穫了數倍 確的計算,不能以變相加工資的方法使產品的單位成本增加。 的代價,實際上不過是僅拿出其中的一部份來。所以獎勵費的支付應有精 心。(7)獎勵費:因鼓勵技術進步或工作勤勞而付出的獎勵費用,雖然 了的工人會發揮其創造能力,他們可以竭盡智能,但沒有材料和時間去實 將會收回數倍於付出的代價。但有些廠行政却不注意,尤其在今後,覺悟 、配錄統計所應用的儀器表册等,節省這項費用反而會使我們的計劃研究增加對保全工作是有利的表示。(5)文具與辦公費:這裏包括繪製圖表得到較正確的結果,在良好的保管與使用工具的情形之下,工具費適當的 兩項方法上着手來減低機物料的消耗費用。(3)潤滑油的消耗:選用適每項機物料的規格應詳細檢查外,對於裝置技術層力具有公司 設備及裝置技術的改進, 需要化一些費用去做研究設計的工作, 其結果 失去必要的資料,並不是合理的措施。(6)研究設計的費用:對於機器 毀機件的前提內才為正確。(4)工具:工具的使用可使裝置及檢查工作 的工作法受經過相當時期的試驗而訂立一種制度;節省機油要在保證不願 加油裝置 (Centralized Lubrication) 宜各項機器作用的機油;改善機器的加油裝置,如現代已普遍採用的集中 試驗, 消耗的正常狀態,能使每一機件的使用年限維持到最高的範圍;除去對 平、與鼓勵技術進步有效的槓桿作用。(2)機物料的消耗:研究機物 這會埋沒了他們的智慧的,甚至會使他們對於原有的工作感到灰 應廣爲設計改裝;用人力來加油

每一台機器有深切的認識,即使一些小毛病也能了解,同時也不妨礙生產 性能的檢查:這是經常應該不定期檢查的,由於依靠菜衆的幫助,可以對 損壞率,以便從速變更裝置方法或對機件改進。(5)通過運轉工對機器 對這種損壞的部份,損折處和原因應經檢查後研究,並藉能錄檢查以前的 機器損壞原因與損壞率的檢查:機器一旦突然損壞,而超過了估計以外, 工作的進行。(6)對保全工勞動生產率的檢查:對保全工技術能力的 實際驅動能力的檢查:以驅動能力所消耗的功能來測量機器運轉正常與否 全的成績,同時更詳細的得到每月每年及對每台機的保全工作成績。(3) 演轉生產率的檢查:把工場中每天生產的數字統計起來,求得生產率的結 ,這是工場中時常所採用的,可以了解每台機的運轉系統有無障故。(4) 果,逐月逐年逐台相互比較,並和別廠的結果比較,可以得到本廠機器保 適當的計劃;所以折舊的檢查,應該相隔一定時間舉行一次。(2)機器 現了過去保全工作積累的總成績,從而對以後機器的使用和保全都可以有 :經過了這次折舊檢查以後,對工廠中的機器性能有了確切的記錄,也表 獲的效果是怎樣呢?我們可以用各種方法來檢查:(!)機器折舊的檢查 臣保全工作效能的檢查 保全工作付出了相當的代價以後,所收

> 提高,使保全工作做得更加完密。 低及工作的勤惰,應有經常的檢查,並不斷的鼓勵使他們的技術能力逐漸

視記錄與統一,自機器的製造年份、價格、規格起,以至歷年的生產記 底明瞭其歷史,才能對今後的工作有正確的計劃。所以今後應該充分的 但對機器的歷來使用與保全却沒有能明瞭,按照科學的工作方法應該要激 。這些肥錢統計,是和工廠營運的前途不可分開的。 、運轉速度、損壞率、換新率,各項檢查結果等均應詳細記錄,都不可 接替的人起初都茫無頭緒,非要經過一段摸索的過程以後才能走上軌道。 到的最大教訓與體會。過去保全部門因人事的調動而又無能錄統計,所以 F保全部門應重視記錄和統計

四四

究的範圍。根據普查工作的精神與要求,除了求得填表的數字以外, 這次普查工作,使我們增加了各方面的認識,更展開了

有效地割治 揮和引伸, 走上恢復 計劃,來更 後,將有更 完密的改革 普查工作以 ,經過這次 的工業前途 相信新中國 上去。我們 的實際工作 經營企業化 以便結合到 從這個基

這是經過普查工作以後,所得

章華內遷考祭團在西北

內定會予以協助和扶持。——青海省工業廳長傅子和的話。 希望國內有眼光、有還見的實業家、民族資本家、把工廠遷到內地來,政府在可能範圍

個畸形的、病態的上海,改變成一個正常的、健康的新 都市,上海的工廠,紛紛的內遷了。根據不完全的統計 ,到目前爲止,內遷的工廠,有六十餘家。有遷往東北 的,有選往華北和華中的,但是沒有一家逐到四北來, 爲了響應政府的號召,爲了自力更生,更爲了把一

西北人民在渴望着,在等待着。 劃,該公司組織內遷考察團前來西北調查。該團的組成 墨的消息,為了實地勘察設廠地址及研討今後的業務計 技術專門人員和工會代表,團員共十二人,由該公司製 於發動全體職工隨廠四來起見,該團包括了廠方代表, 金廷揚任副團長,於四月十九日自上海出發,經開封、 造科陸梓樵科長任團長,第三廠廠長彭漢恩及工會代表 ,是經過了充分的思想動員和縝密考慮的,爲了將來易 喜訊終於來了,上海章華毛越紡織公司,有决定四 產銷狀況,有更進一步的認識起見,特派常英喻、朱樺

鄭州、考察後,於廿五日到達西安,寓於西京招待所。 會,及皮毛業工會。對西北工商業的概況,職工的生活 四安市人民政府工商局、四北總工會、四安市工商聯合 了四京電廠,大華紗廠,及咸陽四北人民紡織建設公司 ,及皮毛業貿易的情形,有了初步的認識,繼而又訪問 表示歡迎起見,在該部舉行了盛大的招待會,出席的有 又作了初步的了解。五月二日,西北財經委員會,為了 第一廠。對於西安的電力供應,紡織工業的產銷概況, 該會於景觀祕書長,工業部王部長,吳傳兩副部長,貿 北工業會議),席間由狄祕醬長致調,他誠態的指出『 各省工業廳廳長等三十餘人〈筆者按:當時西安正開西 易部喻部長,畜牧部霍部長,計劃局楊局長,以及西北 章華內證,我們歡迎,不憑我們亦歡迎,因考察廳可以 該團抵西安後,立刻展開了調查工作,首先訪問了

情、和重視。接着由陸團長致答詢,先把上海毛紡織工 多多介紹四北的實際狀況,使上海的人們多多了解』, 務,請求政府多多指導、協助。繼由甘肅工業廳楊一木 業的現狀,作了一個分析,繼而又談到考察團此行的任 羊毛產銷橱況,和設廠條件,勞動狀況,作了詳細的介 從這幾句話中可以看出四北人民政府對內臺考察團的熱 紹。最後對於遷廠問題,充分的交換了意見。 廳長,和青梅工業廳傅子和廳長相繼講話,將甘青兩省

得了許多寶貴的資料。 、趙增樂、路萊清四專家前往招待所詳談,團員們都獲

西北軍政委員會畜牧部,為使考察團對西北羊毛的

被封鎖而顏料極度缺乏和昂貴的現階段,不僅可節省大 原毛外,並用黑毛或花毛紡製各種粗級呢級。在此海口

批染料,而且選保證永不退色,這一點是值得上海的毛

經過了六日的汽車生活後,考察團由西安到達了蘭州。 紡織工業有關的人士們,都感到極大的興奮,紛紛採問 四來的消息,一般牧民們,毛商們,工人們,以及與毛 「何時來蘭的消息」,但是沒有一個人能囘答出確期。 很久以前,蘭州方面,即盛傳着章華內逐考察團有 五月四日在西北考察完畢,五日乘公路局車赴蘭,

話鈴響起來了;朋友們在報告着「考察團已到蘭州了」 五月十日下午五時許,四北毛紡織廠辦公室內的電

分處的代表,隨後,西北毛紡織廠的工會代表和廠方代 ,這消息很快的被傳播着。 表也來了。經過一陣熱烈的寒喧後,彼此就像親兄弟一 工階級們的友愛,考察的團員們頻頻詢問着四北職工們 到西北未來毛紡織工業的前途。在談話中充分顯示了職 樣的暢談起來,大家先從目前上海的局勢談起,一直談 首先,前往旅社歡迎的,自上梅市國毛聯購處蘭州

[1

> 表示了極度的關心。 的生活,而前來歡迎的代表們,對上海失業的工人,也

的兄弟廠,章華創辦於民國十八年,是國內規模最大、 狀況,十一日全團乘馬車赴廟灘子參觀四北毛紡織廠。 設備最全的一個毛紡織廠,抗日戰爭爆發後,章華的 份機器,北運蘭州,才創設了西北毛紡織廠。 期,為了適應四北人民的需要,重慶中紡又添造了一部 部份機器,才西運重慶,開辦了中國毛紡織廠,抗戰中 上海草華,重慶中紡,蘭州西紡,是三個不可分割 爲了解西北羊毛的紡織性能,職工生活,以及業務

為胡逸耕先生,廠內有紡錠八四〇枚,織機一三台,為 級供不應求。最近雖然營業清淡,但還可維持,時屆夏 西北設備最完善的毛紡織廠,抗戰時期,業務繁榮,呢 令,該廠洗毛業務甚**住**。 四紡廠的現任總經理爲劉鴻生先生,副經理兼廠長 該廠所用的原料,全為西北一帶的圖產毛,除用白

惜以前因學字舊法,不求改進,故而機器破舊,效率低 紡織廠家們注意的。 成品,以單毯為主,呢級次之。 徽,成本倍增,維持不易,現正計劃改進中,該廠現有 ,其原名爲甘廟製呢局,到現在已有七十五年的歷史, ,該廠創辦於左宗棠時代,是中國最老的一個毛紡織版 紡錠七五〇枚,織機一三台,手織機七八八十台,其製 十二日參觀了富有歷史性意義的後勤部蘭州製呢廠

州市總工會招待,由蕭彩嘉主任主持,考察團李通、金 體團員,應邀作陪的,有工業廳各科長,以及毛紡界的 廷揚二同志都講了話,願共同為建設大西北而努力。 人士,席間談話的主題,偏重於遷廠問題,晚八時,蘭 十二日晚,四北毛紡織廠假座陶樂春酒家歡宴,全

問題,他說:過去的羊毛改進工作,與毛紡織工業是沒 後羊毛改進的計劃,講述甚詳,繼而又談到羊種的改良 林祖得主任,對於西北羊種的分布,羊毛的產量以及今 羊種,沒有興趣。談到這裏,陸團長當即表示,考察團 面是已經改良的羊毛,沒人收購,以致牧民們對於改良 有配合的。一方面是羊種的改良工作做得不夠,另一方 十三日,考察團訪問了四北羊毛改進處,首由該處

橫切面,以及人工受精法等,收集資料甚豐。又參觀了各種羊毛標本,手搖剪毛機,觀察各種羊毛的良毛,而章華毛紡織廠將首先收購,以資倡導,隨後,返囘上海後,向毛紡織同業公會建議,號召各廠採用改返囘上海後,向毛紡織同業公會建議,號召各廠採用改



羣 羊 的 北 西:一圖

到西北來,最後對設廠地址及有關問題,交換了意見。楊一木廳長均出席。並殷勤致罰,歡迎章華毛紡織廠遷省政府工業廳假凱士林飯店設宴招待,鄧寶珊主席,及國毛聯購處及重慶中國毛紡織廠蘭州辦事處。十六日,國員們分別出動,調查蘭州市況,訪問了

十七日考察工作告一段落,分別整資

可黄渡, 筏皮乘:二圖

围来郵車赴四寧。 十七日考察工作告一段落,分別整資料,十八日岭

11

實在值得令人歌頌,令人留戀啊! 實在值得令人歌頌,令人留戀啊! 實在值得令人歌頌,令人留戀啊!

友們,却是有點吃不消。 考察團是五月十八日下午七時到達四寧的,由省政 考察團是五月十八日下午七時到達四寧的,由省政 考察團是五月十八日下午七時到達四寧的,由省政

主義、以及封建勢力者外,還有一些不知靠繼軍衆,不

工業廳的吉普車借予考察團使用了。



會待招府政民人省肅甘 席主珊寶鄧府省 ○ 長部德維霍部通交北西 × 長團樵梓陸國察考 △

團的旅程問起,一直問到對於青海的感想,繼而研討了所來,團員一齊擁上,作最熱情的握手,傅廳長從考察

十九日上午,青海省工業廳傅子和廳長,親到招待

個蘊藏豐富的處女地。
接着牛科長又報告了青海省的物產和寶藏,從他的隻老虎,而是一隻綿羊。

公里,水流量,每秒鐘為一立方公尺,發電量可達 400四寧電廠,該廠的水源是湟水,自攔水壩至電廠,長三三個水力發電廠,一在小豐滿,一在天水,另一個即是三個水力發電廠,一在小豐滿,一在天水,另一個即是三個水力發電廠,訪問四寧電廠,據徐廠長談稱:中國現有所屬的皮革廠。



攝合民藏與團表代 :四圖

意起見,最近,派生活,改善了不少

保持西寧羊毛的信

亦詳加研討,為

有成立檢驗所的必

下午五時,該

膏,大家一致認為

羊毛的掺雜問題,

府獻禮。最後對於遺了代表,來向政

以上,對於牧民的

之初,高漲了十倍

價而論,就比解放節上漲,以目前毛

杜

和收購,故毛價節

,對四寧毛的重視

加以國內毛紡織廠

青海是漢民、囘民、與藏民雜居的地方,民族複雜七折實單位,在囘途中又沿湟水考察了地理形勢。 ○ 六

後,政府對於羊毛,採取自由交易,及等價交換政策,提樹,據該寺二老爺述信的說法,該樹能生長出藏字,提樹,據該寺二老爺述信的說法,該樹能生長出藏字,提樹,據該寺二老爺述信的說法,該樹能生長出藏字,提樹,據該寺二老爺述信的說法,該樹能生長出藏字,提樹,據該寺二老爺述信的說法,該樹能生長出藏字,提樹,據該寺二老爺述信的說法,該樹能生長出藏字,

寺內有兩大古蹟, 到新奇而有趣的。 共有喇嘛二千餘人 換三、五枚銅元,這種現象,對於一個陌生客,是會感共有喇嘛二千餘人 換三、五枚銅元,這種現象,對於一個陌生客,是會感的地方,民族複雜 民們需款用時,即帶三、五斤或十餘斤的羊毛,到市場的地理形勢。 羊毛的零星交易場所,是在東門外,湟中大廈附近。牧了地理形勢。 世三日團員們又分別在西寧城郊,進行調査工作,每度電費為〇·六 廿三日團員們又分別在西寧城郊,進行調査工作,

廿四日該團考察任務完畢,整理資料,廿五日乘車

返滬。

下,共同為大四北的建設而奮鬥!更多的工廠,能夠接踵而來,在新民主主義的經濟政策之後,不但章華毛絨紡織廠,能遷到四北來,同時還有之後,不但章華毛絨紡織廠,能遷到四北來,同時還有之後,不但章華毛絨紡織區,能遷到四北來,同時還有一種輸出的道路,

· 25 ·

設宴招待。 公司假中國飯店,

1

我國未來的用量還不能預計。 要自然更多。乳酸為染織、硝皮、膠木工業的原料,在工業發達的國家用量極大, 不及乳酸鈣普遍。我國向由國外輸入乳酸及乳酸鈣。單乳酸鈣一項,每月由上海淮 要鈣素。歷年來乳酸鈣之銷路日益增大。葡萄醣酸鈣雖也爲鈣劑,然價格較高,終 口的貨約有三噸到五噸。這是解放以前的記錄;將來情況好轉,農村銷路擴大,需 乳酸鈣為補充食物鈣素之重要藥品。乳母、嬰孩、肺病及軟骨症患者,尤其需

這類原料都是我國所產的,實在沒有向國外輸入乳酸及乳酸鈣的必要。 乳酸(鈣)的生產採用糖類發酵法。原料用澱粉、桔水、或牛奶工業的廢液。

打粉,不幸營業失敗。一八九四年乳酸用途推廣到染織、硝皮工業後,需要量增大 時,乳酸生產與溫度的關係。一八七八年立斯德 Lister,由酸乳中分離純粹乳酸菌 發明人起見,定名為德布魯卡菌 B. Delbrucki 。最早製售乳酸的廠當推一八八 巴斯德 Pasteur 在挪爾科學社及法國科學院先後發表論文,說明乳酸旋轉極性光 。其後八年立其門 Lei ch man. 由酸敗酵母中分離另一種純粹乳酸菌,並為紀念 線的性質。一八七七至一八七九年德布魯卡 Delbruck 用二年時間研究酒精發酵 發酵廠設立日多●。 年美國麻省立特敦的發酵廠 (Little ton, Mass)。當時製造目的是配合焙用蘇 考乳酸係一七八〇年瑞典人司克爾 Scheele. 在酸牛乳中所發現。一八五七年

Powder & Granular Lactate:

参考文獻●J F. Garret: J. Ind and Eng. Chem.22, 1153 (1930) Smith and Clatom: J. Ind. and Eng. Chem. News.

31,641 (1939)

向國外採購乳酸,加工製成乳酸鈣。

(5)或用低壓蒸餾法●。這些方法全不是盡善盡美的,所以在一九三〇年以前美國

不純物, (3)利用活性碳的附着作用, (4)用酒精製成乳酸酯後再行水解, 供給醫藥上的用途。精製不外(1)由乳酸金屬鹽加酸生成,(2)用氧化劑除去 後起縮合作用,所以普通蒸酯法不能使用。發酵液內含各種雜質非經過精製,不能

乳酸的製造歷史雖長,但在精製方面的困難不容易过服,乳酸的沸點高,受熱

來我國曾有少數工廠試製乳酸及乳酸鈣,結果都因為品質不佳無法立脚,最後只有 市場上沒有化學純粹乳酸出售。由此我們可以想像精製乳酸比製造乳酸困難。近年

入品不相上下。聯生廠係用純粹菌種釀造,又不斷改進精製技術,前途頗有希望。

解放後市上有人民藥廠和上海聯生化工廠所出產的乳酸鈣供應,品質方面和輸

生產的數量和製造技術的改進,不能再依賴國外輸入來供給我們的需要。

乳酸及乳酸鈣在化工原藥中佔有相當重要的地位,筆者希望各方面人士注意國

工廠巡禮之一

機器廠裹的機器(中)

繆良

(4) 龍門鉋床

龍門鲍床的工作原理很簡單,它的任務就是鲍出一個平滑的平面,這平面可以是水平的,可以是垂直. 的,也可以是傾斜的。工作物放在鲍床面上,或者放在連在鲍床面上的特種工具如老虎鉗等上面,用螺絲及壓板捎緊。鲍床面有來回的動作,來回的距離(可以任意調節)比工作物所要鲍的平面稍爲長出一些。在進行切削的時候,工作物及鲍床面向後移動,經過刀具的下面,就被刀具的快口鲍去若干。這時工具是. 停着不動的。等工作物完全走過刀具後,鲍床面開始回走,做第二次切削的準備。當回程已走完而第二次切削行程尚未開始的中間,刀具就朝尚未切削過的方向移動。這個動作的距離可以用手控制,也可以自動進行。假使這動作的方向與鲍床面平行,那麼鲍出的將是一個水平面。只要變換走刀的方向,垂直面或傾斜面都可以鲍出。

看龍門鲍床工作的情形,我們可以知道它的原理是與牛頭鲍床相仿的。所不同的就是在切削進行時, 牛頭鲍床的刀具是行走的,而龍門鲍床的刀具却是停止不動的(除却走刀動作外)。下面我們將說明龍門 鲍床的構造和操作方法。

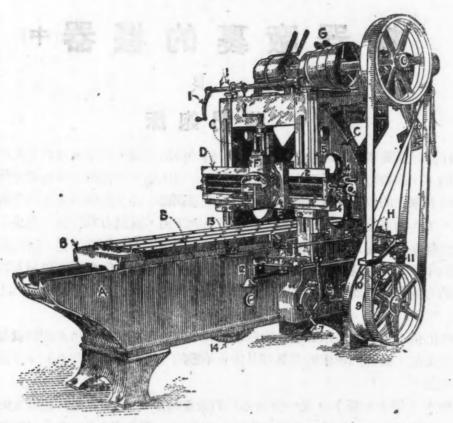
龍門鲍床的底座A(第十七圖),是一件長方形的笨重鑄品,它須能經得起極大的重壓而維持形狀不變。在這頂面,有兩條V字形的長槽,經過非常精細的金工,與鲍床面B下邊凸出的兩條V字形的筋相配合,使鲍床面可以來回滑行。在這V形槽裏面,每隔若干距離就有一個加潤滑油的設備。在老式的龍門鲍床,這大多祇是一個很簡單的凹洞,裏面盛着潤滑油,利用一個滾輪的轉動將油帶上。這方法必須經常能住加油,並不時加以清洗。在新式機器中,則大多用油管將油幫幫出來的油打在槽裏。這兩條槽的關係非常重大,因爲它們經常有一部份暴露在外面,髒東西很容易掉下去,而工作的準確性却主要靠着它們。

鲍床面B(工作台)上有直通兩端的丁形槽及準確的圓孔,這些都是預備給捎壓板的螺絲等用的。這塊飽床面很大很平,因此普通一般機器廠裏的工作者,都有意無意的把它當做鐵鈷或作為放雜物的鐵盤用。這種習慣即用常識判斷,也知是極不好的,應該竭力避免。

在底座A的中部兩側,有兩個支柱(C),普通習慣稱為「龍門架」,上面再有一塊連接板,互相用螺絲捎緊,使不能走動。兩件龍門架(C)的一面,都經過非常精細的金工,有橫檔(D)在這垂直面上作上下滑動,這三件形成了所謂「龍門」,以龍門的大小,決定可飽工作物的最寬及最高尺寸。在龍門架的裏面,各有垂直長螺絲桿,這兩支長螺絲桿連接着橫檔(D)的兩端,並各在頂上裝着一只同樣大小的角尺齒輪。角尺齒輪連着裝在龍門頂上的一支橫軸(1),橫軸一轉動,動作就同時傳到兩支長螺絲桿,調節着橫檔(D)的上下升降。在較小的飽床上,橫軸的轉動就利用手柄。在大的飽床上,可以自動。橫檔在校到適當位置後,要用定位扳手柄將它固定,然後開始工作。但在第二次校正高低時,不可忘記將扳手柄鬆開,否則機器要受損傷。

龍門鲍床的刀架(F)和牛頭鲍床的刀架很相似,都可以垂直轉過一個角度傾斜走刀,不過龍門鲍床的刀架普通都有自動的設備。刀架和橫檔並不直接相連,中間還有一個拖板(E),拖板可以在橫檔(D)上橫行。這動作由一個穿在橫檔中間的長螺絲桿(3)操縱,可以用手調節,也可以自動。長螺絲桿連着拖板上的滑動塊,每轉一轉,拖板移動的地位就等於螺絲桿上的一個螺距。在比較大些的龍門鲍床上,橫檔上常裝着兩個刀架,那麼就有兩支長螺絲桿,分別管着拖板和刀架的動作。有時在龍門架上靠近鲍床面處,也有兩個刀架,可以在鲍平面時,同時進行兩旁側面的切削。

第十七圖 髓門 钠床



- 底座
- 鲍床面或工作台
- 刀架拖板
- F 万架
- 1. 橫檔升降角尺齒輪,橫軸,及手柄。 5. 走刀直齒條
- 囘程活動皮帶盤
- 9. 固定皮帶盤
- 12. 皮帶開關槓桿
- 13.. 行程調節塊

- 2. 垂直走刀桿
- 10. 切削動作活動皮帶盤
- 構检
- 橫行走刀螺桿
- 走刀調節桿
- 11. 皮帶開闢
- 14. 帶動大齒輪

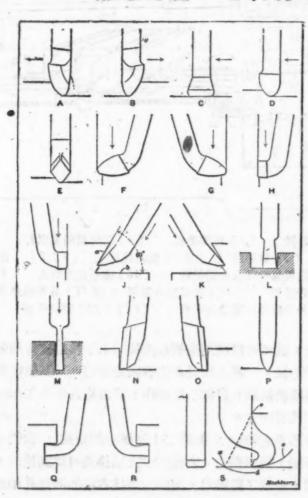
龍門鲍床的運動機械也並不複雜。鲍床面(B)的底面,釘着一支差不多等於床面全長的直齒條。這 支齒條配合着一個大齒輪(14), 鉋床面的動作, 就被這大齒輪所控制着。與大齒輪同時旋轉的, 還有一個 小齒輪,這小齒輪與底座中另外的大小齒輪配合着。這樣一大一小的搭着,速度就一檔一檔的減低,使連 着直齒條的大齒輪,可以很慢的旋轉。最後一付齒輪的地軸,連接着底座外面的皮帶盤(9),皮帶盤(9) 供給着動力的來源。如第十七圖中式樣的龍門鲍床, 鲍床面來回的動作全靠外面兩個皮帶盤 (8)及(10)。 皮帶由過橋天軸傳下來,經過變速器(G)後,一根皮帶連着皮帶盤(8),另一根經由小皮帶盤交叉後 連着皮帶盤 (10) , 這樣一個方向轉動的過橋天軸, 經過這種方式的傳動, 就使兩個皮帶盤相反的旋轉。 這兩個皮帶盤都是活動的,在它們上面的皮帶,都可以滑到固定皮帶盤(9)的上面,這樣相互調換,帶 動齒條的齒輪(14),就有了不同的旋轉方向,這不同方向的旋轉,使得鲍床面來回的滑行。來回的動作 如何自動控制呢?在傳動皮帶連到皮帶盤的地方,有兩個皮帶開關(H)及(11),這兩個開關同時連在一 個模型板上,而這一套機件經過槓桿的作用,傳到鉋床面的旁邊;在鉋床面的邊上,有兩個行程調節塊 (13)可以在槽內前後移動,根據工作物需要鲍的長度固定位置。假定鲍床面在向後行進到一定的地位時, 前面的行程調節垛碰到了槓桿(12)的一端,槓桿一動,皮帶開關就變動了地位,原來在傳動的皮帶被滑 到活動皮帶盤上去,原來在另一只活動皮帶盤上的皮帶,滑上了固定皮帶盤,這樣鲍床面便開始了回程。 根據同樣的道理,當鲍床面走到另一個調節塊碰上槓桿時,兩付皮帶又交換一下位置,第二次切削於是重 行開始。這一付自動皮帶開關做得很好,它一定先讓一根傳動皮帶滑到活動皮帶盤上後,第二根原在活動 皮帶盤上的皮帶方始被送上固定皮帶盤。這樣的安排有兩個好處:第一,兩根皮帶不會有互相對拉的現象

發生,可以減少皮帶的損耗。第二,鲍床的工作者可以不必關閉馬達就能使鲍床面停止行動,祇要用手調 節槓桿使兩根皮帶都在活動皮帶盤上就行了。(龍門鲍床另見文末第十八圖)

在龍門鉋床上,回程的動作總比切削的動作快些,因為在回程中,根本不做工作,走快些可以節省時間,所以管切削和回程的兩付皮帶盤,大小並不相同。比較老式的龍門鉋床,沒有變速的設備,切削速度 祗有一種,平常總以每分鐘三十呎至四十呎為標準。

比較新式的鲍床,有下面幾種變換速度的辦法: (1) 簡單的牙齒箱, (2) 過橋天軸上裝實塔皮帶盤, (3) 用可任意變速的直流馬達做原動機。第十九圖是普通鲍床上所常用的刀具。

第十九圖 龍門鉋床刀具



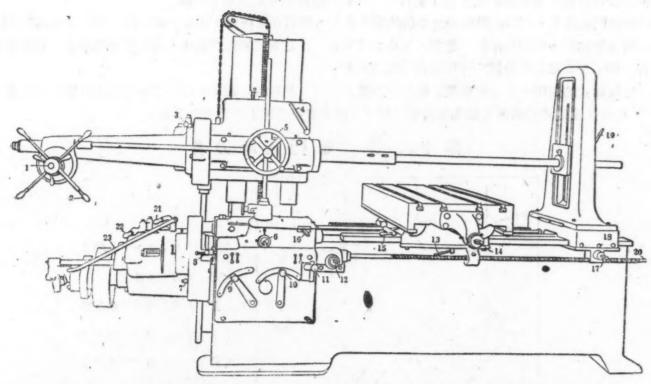
- (A)(B)毛刀(生鐵)
- (C)光刀(生鐵)
- (D)(E)毛刀(鋼及鐵)
- (F)(G)劈刀(毛刀)
- (H)(I)劈刀(光刀)
- (J)(K)斜劈刀
- (L) 平底刀
- (M)割刀
- (N)(O)清角刀
- (P)毛刀(銅)
- (Q)(R)灣頭平底刀
- (S)彈簧光刀

(5) 搪床

搪床式樣主要的有兩種,一種是臥式的,另一種是立式的。兩種機器的用途都很廣泛,下面將分別叙述它們的構造。

臥式搪床的作用其實和車床相仿,都是切削圓形面,但是有一個不同點,搪床的工作物固定在工作台上,搪刀則裝在搪排上旋轉,靠搪刀的自轉去切削工作物的表面。臥式搪床本身又分為兩類,第一類比較老式,近來已不多見。工作台除了橫行縱行兩種動作外,還可以上下升降,搪排則在固定軸承中旋轉,不能移動。另一類比較新式,也就是第二十圖的式樣,工作台祇能在平面上縱橫行動,上下的調節由搪排來執行。我們來看一看第二十圖中臥式搪床的工作法:

第二十圖 搪 床



(2) 塘排快速走動桿 (4) 搪排頭固定螺釘 (1)自動走刀 (3) 慢盤手柄 (5) 擴 排慢動手輪 (6)高低校正軸 (7)調節鈕 (8)自動升降桿 (9)(10)走刀調節桿 (12)(20)拖板移動鈕及長螺絲桿 (13)拖板固定螺釘 (17)外伸軸承座校正螺釘 (15)工作台縱行離合器柄 (16) 走刀離合器柄 (21)(22)變速手柄 (18) 外伸軸承座剎鐵螺釘 (19) 外伸軸承座定位扳手柄 關離合器柄

形式的壓板和三角板等類。工作物放好後,就可憑縱橫兩拖板和搪排的上下移動校好所要搪圓面的中心,開始工作。搪圓孔的時候,有兩種走刀的方法:一種方法是用拖板固定螺釘(13)使拖板定位;搪排一面自轉,一面漸漸向前移動。另一種方法是讓塘排紙有自轉一種動作,而由拖板帶着工作物移動。工作方法的選擇,須看工作物的大小和需要工作的性質而定。

搪排的主要作用是做搪刀的刀架,並帶着它轉動。如第二十圖所示的搪排,我們可以看出有粗細兩節。通常左邊這較粗的一節總是連着搪排頭,傳着動力。右邊的一支搪排是可以調換的,看要搪眼子的大小去决定它的粗細。這支可換搪排的左端,車成了圓錐形,與固定搪排右端的圓錐孔相配合。在可換搪排的中部,開着方形的小孔,這是放搪刀用的,搪刀放進後,邊上另有駐頭螺絲把搪刀駐緊。這種方形小孔,有時同時有好幾個,因爲也許某件工作物上兩端各有圓孔要搪,而搪排沒有這麼長的伸縮距離,那麼就非要有兩個不同位置的搪刀不可了。同時有了幾把搪刀一起工作,時間可以節省許多。

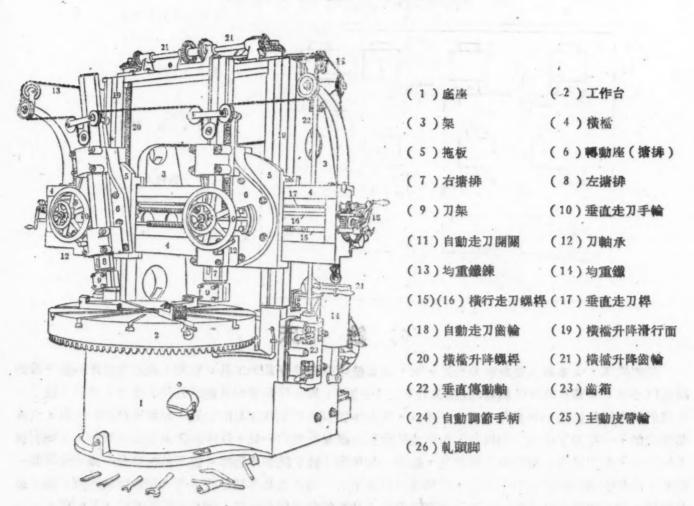
在第二十圖上還可看到在搪床的右首,有一個外伸軸承,這個軸承的作用,和車床上的中心架是差不多的。搪床的面子很長,搪刀在切削時也有很大的力量,必須要有外伸軸承來幫同支持才行。搪排頭是一塊拖板,在搪床左端的垂直架上作上下滑動。並為調節輕便起見,有鐵鍊掛着均重鐵,搪排頭的升降,可以用手或機器自動控制。

搪床的傳動方式,大多數是以專用馬達直接拖動皮帶輪,另有開關離合器管着動力的傳達。內部傳動的機構比較複雜,但也不外乎利用各種牙齒的配合。搪排的轉速,可以由變速手柄(21)及(22)來調節。 至於走刀的速度,則由調節桿(9)及(10)决定。

搪床主要的功用,是與車床相輔,並補充後者的不足。如各種多缸引擎的汽缸體或其他龐大機件,在 這些工作物上面,有很多的圓孔需要工作;但是或者因爲工作物過於笨重,或者在校正時需要很多的時 間,在車床上工作都不相宜,利用搪床便可解决這種困難。搪床不但可搪圓孔,假使把可換搪拂去掉,換 裝一把刀具,還可銑出垂直平面。這種性能,在某些工作物上,如引擎汽缸的平面及兩端,或大型抽水機 器的法蘭等,都有很大的用途。(搪床另見文末第二十一圖)

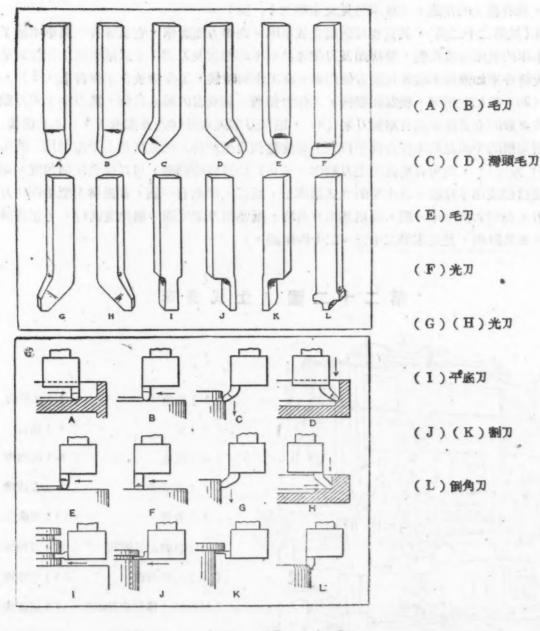
立式搪床(見第二十二圖),其實也可稱爲立式車床。在多方面說來,它就等於一具車床站了起來。工作台面等於車床的軋頭盤或花盤,搪排頭及刀架等於車床的拖板及刀架。立式搪床的工作台面是水平的,因此放起重大鑄件來如飛輪車輪等比較方便得多。在工作的時候,工作物放在工作台上(2),用特殊的工具及軋頭(26)等把它指牢。機器開動後,工作台循着一個垂直的軸心自轉,搪刀除了走刀動作外,停止着不動。大多數的立式搪床都有兩個刀架(9),這些刀架連着搪排頭及拖板(5),在橫檔(4)上面滑動。假使所切削的平面是與工作台面平行的,那麼整個刀架搪排,便在橫檔上平面滑行,若是要切削圓面,搪排(8)及(7),也可有垂直的走刀動作。(6)是搪排轉動座,可以扳至任何角度,切削斜面。兩種走刀都能自動或用手控制。在小型的立式搪床上,搪排大概祇有一個,在搪排上配着四角刀架,可以同時裝幾把刀,如同六角車床一般,要用某把刀具時,祇要把刀架扳過一個角度就行。(立式搪床切削鑄鋼刹車鼓情形及其照相,見文末第二十三、二十四兩圖。)

第二十二圖 立式 搪床



普通立式搪床上所做的工作,在車床上差不多都能做,不過用搪床做時效率較高;因為校正及捎緊等步驟,在一個水平的工作台上做來要容易得多,這樣就可以省去許多時間。所以立式搪床的工作物,大概總是以圓徑大而厚度較小的笨重物件佔多數。

第二十五圖 搪床刀具及應用方法



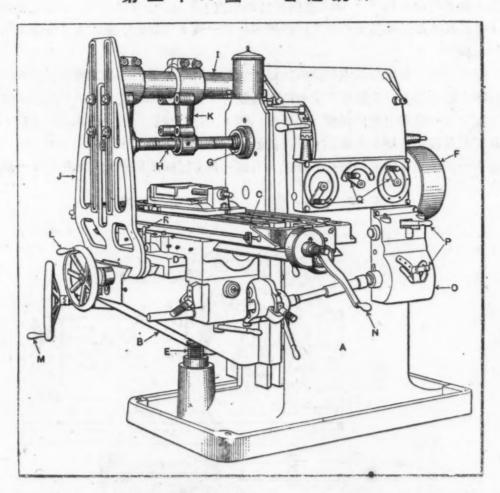
(6) 銑 床

說起铣床,大多數人就會聯帶想起牙齒,以爲铣床是專铣牙齒的工具。實際上現在用铣床來铣牙齒的時候已不多,牙齒有專門的機器做(請參看第三十三圖),铣床已發展到其他的用途上去了。所謂「銑」,與我們前幾節所述的切削動作有很大的不同,其基本區別在於所用工具的性質,車鉋床所用的工具,大多是尖頭的,一把刀子祇有一個快口,切削去的金屬也祇是極狹的一條。铣床的刀具則是圓形的,上面有很多的快口,靠刀具的旋轉而將金屬铣去,這是一切所謂「銑」的根本動作。铣刀的快口是一條線而不是一個點,因此它所切削的也是一個面,這個面可以是平面,也可以是各種形狀。舉一個最簡單的例:鋸木或是鋸鐵,都可以說是铣的動作。铣刀其實就是許多片數的鋸條併在一起,變成一把圓形的刀具而已。

再往前推斷一下,就不難想到我們可以把許多不同形狀厚薄及大小的鋸片併在一起,中間設法用支统 刀軸連接起來,再把螺絲兩端併緊,這樣就可以在一次铣的動作下,做出形狀很複雜的東西。這種工作假 使放在其他機器上,很不容易做出,而且假使同時要做許多相同之件,那就簡直很困難,至少將極不經濟 。在這種地方,銑的優點便顯示出來,銑床主要的用途也就在此了。 銑的步驟除了使銑刀自轉外,還要推動工作物前進。可是銑刀的圓周有大小,工作物有材料性質的不同,吃刀的深淺也有上下,因此必須要有調節銑刀轉速及走刀的辦法,去適應各個不同的情形。下面即將 詳述普通一具銑床的速度調節機械,及簡單的工作方法。

第二十六圖是一具普通的铣床。圓形铣刀套在铣刀軸(H)上,铣刀軸(H)又直接連着主軸(G),在這下面便是工作台。工作台上有T形槽,可以放螺絲捎工作物。動力經由铣床座(A)裏面的牙齒箱傳到主軸(G),帶動铣刀軸(H)。要調節主軸的轉速,祇須扳動手柄(Q),便可由各種齒輪的互換配合而得到控制。

第二十六圖 普通銑床



照第二十六圖的铣床,工作台共由三件拖板合併而成,可以有三種不同方向的動作。升降拖板(B)連着铣床座(A),根據工作物的高度及铣刀的圓徑,在垂直導板上上下滑行。在升降拖板(B)上,有橫行拖板(D),再上面便是縱行拖板,也就是工作台(C)。這三種拖板的動作,除了用手操縱外,也能自動的運行。普通在工作進行時大概都是用自動的,僅在校正工作物位置時用手來推動。手輪(M)是用來調節升降拖板(B)及上面一套附件的高低的。手輪(L)操縱着橫行拖板(D)及工作台的橫行動作(與铣刀軸中心線平行);搖手柄(N)祇管工作台(C)的縱行調節。工作物可以放在老虎鉗內,或用其他方法捎緊在工作台上。做大量生產的時候,因爲相同的件數多,工作物大概都放在一種特製的工具。這個工具再固定在工作台上,這樣可以節省裝卸和校正的時間。

在铣床座的頂部,有橫臂(I)伸出座外,與主軸(G)並行。橫臂的另一端,掛着一只軸承(K),支持着铣刀軸。在有些機器上面,還另外配着橫臂支撑架(J),有了這額外的支持,在工作的時候,吃刀可以更深更快,準確度也可以增加。(O)是管自動走刀的牙齒箱,手柄(P)控制着走刀的速度。動力徑由萬向接頭及有伸縮性的花捎傳到升降拖板及工作台。當工作台自動走到預定的地位時,邊上T形槽

內的定位塊碰到了控制傳動的開闢,於是走刀便自動停止。這是铣床上很有用的一個特點,對於防止走刀太遠有很大的用處,同時也可減輕工作者對機器的照顧。(铣床同時銑幾個面的情形及普通铣床照相,見文末第二十七、二十八兩圖。)

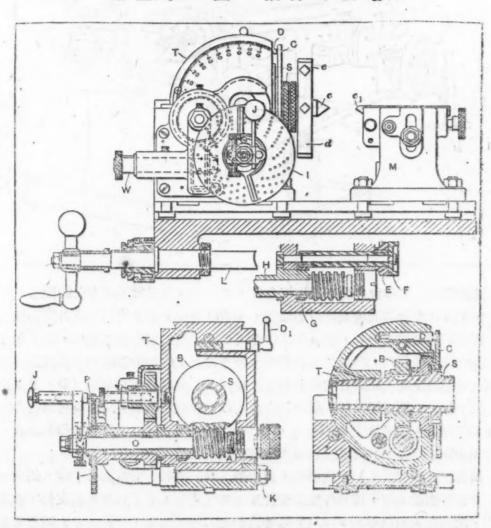
第二十六圖的機器,是用皮帶拖動皮帶輪 (F)的,有許多铣床都有單獨的馬達。

铣床的種類很多,有普通铣床(有時稱爲平面铣床)、立铣床、萬能铣床等。這些名稱的類別,大致取決於主軸位置和工作台的構造。它們主要的運用原理還是一樣的,就是對於加工的性質有些不同。立铣床的主軸是垂直的,它的主要任務是铣平面、捎槽等類工作。有種立铣床專铣各種硬模,裏面的構造比較複雜,但是也從簡單的立铣床脫胎而來。普通铣床和萬能铣床,就攤身看來。並無多大區別,不過前者的台面動作紙能和铣刀軸並行或成角尺,而不能扳成任何角度,因此所铣的工作物。也紙能是循着直線走刀的。一般說來,普通铣床總比相仿大小的萬能铣床要結實一些,可以做吃重的大量生產工作。(立铣床照相見文未第二十九個)

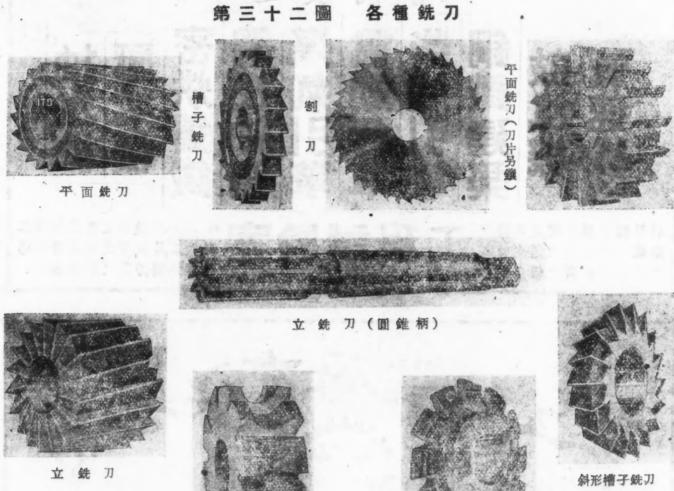
萬能銑床,顧名思義,便可知道它用途的廣泛,它的主要用處是在工具工場裏做各種精密的工具之類的工作。萬能銑床,附有許多其他銑床所沒有的特殊配件,使這具機器能做各式各樣的工作。萬能銑床橫行與升降拖板之間,有一個刻度數的轉盤,把螺絲一鬆,工作台就能轉動,使走刀的方向,與銑刀軸成為一個角度。這個特性是銑斜齒輪所必需的。(萬能銑床照相見文末第三十四)

萬能铣床還有一個最重要的配件便是分度頭,普通一個分度頭的構造大概如第三十一圖。

第三十一圖 銑床分度頭



主軸(S)上有齒輪(B)(見切面圖),與軸(O)上的蝸輪(A)相配合,軸(O)的外端連着一



用铣刀來铣齒輪,在實際應用方面,雖然並無多大問題,但從理論上說來,並不十分妥當。比較新式 的專做齒輪機器,都是照齒輪曲線發展的原理而設計的。文末第三十三圖是滾齒機,滾齒的原理與蝸輪相 似,與齒輪配合着一同旋轉,滾刀就等於蝸輪,上面有很多與中心線同一方向的缺槽,廢着快口,在旋轉 的時候,逐漸切削着齒輪毛胚上的金屬,到最後滾出整個齒輪的形狀。另有一種齒輪機,它的原理與二只 普通齒輪配合着互轉相同,叫做齒輪滾鍘機(或稱齒輪滾床),它的工具就等於一個齒輪,在平面的方向 廳着快口,這把刀子一方面上下來復的走着(同鍘床一般),同時和齒輪毛胚一起旋轉,這樣慢慢地鍘出整 個齒輪。用這兩種機器做出的齒輪,在準確度方面,並不一定比銑床强,這要看機器及刀具的準確性和工 作者的技巧,但是牙齒的形狀,比較地接近理論,同時在出品的數量方面,却要比銑床快得多了。

刀

新中工程服份有限公司

總辦事處 上海江西中路三八二號

電話:一九八二四 電報掛號:五一七九一三

上海惠民路二五一號電話:五〇七五七號 開北寶昌路六三二號 電話:(〇二)六一八二九

■專 造▶

材料拉力壓力硬度之鑑定 之組合或分裂之鑑定

留養用砂性能之鑑定材料 工程試験至 利用光學儀器之高温測驗工

利用光學儀器之高温測驗工 紋齒形型刀等之精密檢驗



地址:上海荆州路一〇三號

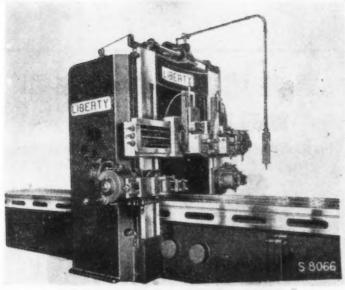
電話:五一一七六轉

專門設計製造最新型:

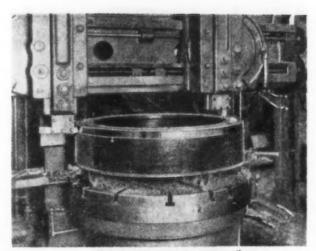
長網式或圓網式造紙機

各式打漿機 漂漿機 切料機 切紙機 複捲機 香烟紙分圈機 捲紙心機 及其他配屬機件

嫓 整 譽 久 著 美 舶 來

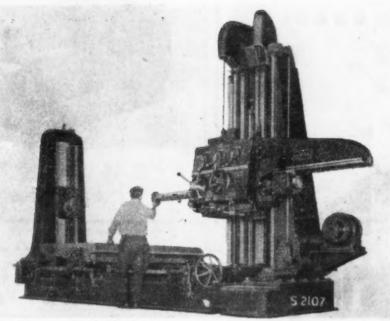


第十八圓 龍門刨床

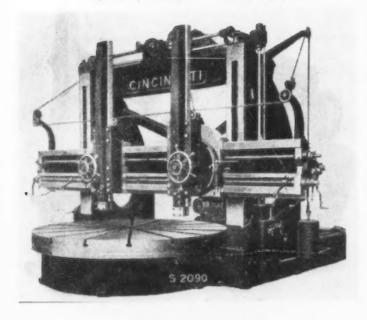


第二十三圖 立式搪床切削鑄鐵刹車鼓情形

第二十一圖 搪 床

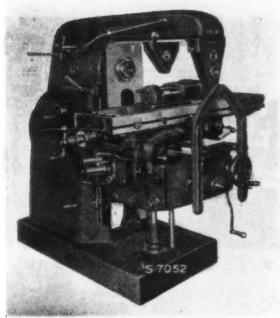


第二十四圖 立式搪床

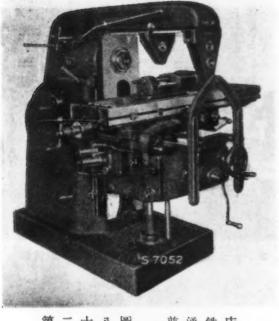


第二十七圖 同時銑幾個面的情形

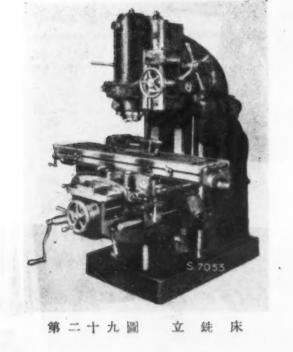


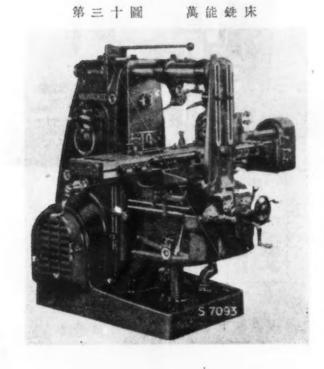


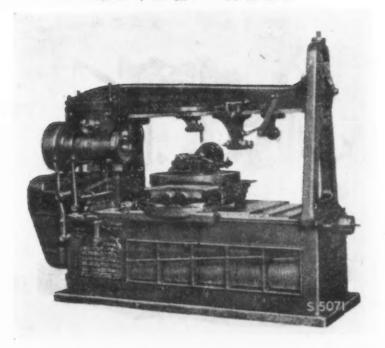
第二十八圖 普通銑床



第三十三圖 齒輪滾床

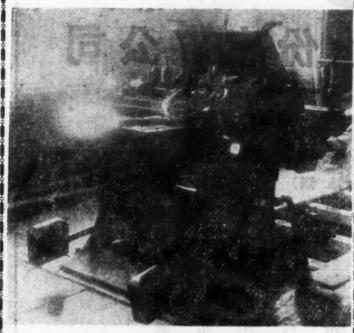






培成機械工具製造廠

出品之一:企口刨板機



製造及修配各種機器

廠器機民新

商標



註冊

種各製精

作 原 工 業 動 作 機

號六九七路山唐:址 廠 七五四〇五:話電

•

大中金屬材料廠

出品一覧

紫 黄 銅 皮	銅	梗	銅	綠
14"X48"銅 皮	1/4"4-2"9各型寸	黄銅梗	SWG1 "-40"	紫銅絲
2"-14"带 子 銅 皮	1/4"9-2"9 紫	同梗	SWG1 "-36"	黄銅絲
1/6"-3/4"特定厚銅板	1/4"一11/2"特定五角,六角	,八角,黄纲根	電器用方高	紫銅帶
绍 皮, 鋅 皮, 鉛 皮	41/4-50//4 美	銅 梗	各種奇形特製	紫銅絲
			特定各種	舟 形 黄
PAIBAG			知 杨 水 件 朴	争 棒 妇

辦事處:上海牛莊路七三四號 雷 話:九 ○ 九 八 ○ 電報 樹 號 CAMACA

製造廠:上海天實路七○四號 舊:(○二)六〇六七六



華豐鋼鐵廠股份有限公司

馬鐵

(可 鍜 鑄 蠘)

冷 鋼

(冷硬鑄鋼)

產品目錄·承索卽奉·歡迎垂詢·竭誠奉答

總管理處

上海江西中路四五一號(近北京路)

製造廠:徐家匯裕德路底化驗所:愚園路六九九號

電話: 16093 · 16505 · 98907 · 14955 · (02)75088 電報:中文12203英文 CHINA STEEL

惠工鐵工廠股份有限公司出品

標準牌縫紉機



廠址:上海唐山路145弄

電 話: 52642轉

工業會計講座(三)

陳文麟

第三講 特種日記帳和補助分類帳的添設(續完)

27. **警通日記帳和其他特種日記帳** 一般的工廠除添設銷貨、購貨、現金收入、現金付出等特種日記帳,分別專能有關銷、貨購、貨現金收入、或現金付出等會計事項以外,所有其他不能分配在特種日記帳裏的會計事項,仍舊需要能入原來的一本普通日記帳。現在列舉幾種比較經常發生的例子,在普通日記帳裏的記法在下面:

普	通	日	記	帳
百	714	. 4	PL	De

1 9 5	0 年	A 41 M M	Leter Taxas	des and	Att. — A days	49 十 △ 499
月	H	會計科目	摘要	類頁	借方金額	貸方金額
8	1	甲種貨品	業主徐君投入甲乙兩種	21	\$3,000.00	
**		乙種貨品	貨品作為資本一部	22	2,000.00	
		業主徐君投資	s - Thursday methods	2		\$5,000.00
	8 -	樂孚商店	所購欠貸退囘榮孚商店	17	150.00	in the same
		甲種貨品	Particular States	9		150.00
	15	應收票據	付來二十天期票一張	26	500.00	El
	cl-Alum	新亞公司	償還一部帳款	5	a solicing	500.00
	21	銷貨退囘——甲種貨品	退來一部份銷貨	10	100.00	
100.00		現代公司	TO COMPENSATION	1	THE LEGIT LAND	100.00
	25	永隆公司	付給十五天期票一張	18	1,200.00	. 19
		應付票據	償還貸款	27	(19)	1,200.00
	30	應收票據	經過協商央定付來十天	26	480.00	
		銷貨折讓	期票一張\$480,餘數作	28	20.00	and the second
		新亞公司	為折讓	5		500.00
					\$7,450.00	\$7,450.00

普通日記帳的過帳方法,仍需隨時逐筆過入分類帳各帳戶,把分類帳帳戶的頁數註明在普通日記帳的 類頁欄,同時在分類帳各帳戶的日頁欄裏應該註明"普"第幾頁,以便表示從普通日記帳過來的。

凡是普通日電帳裏發生次數比較繁多的會計事項,為着節省電帳過帳的手續起見,都可以另為劃出, 分別添設特種日電帳加以電載。例如上面所配有關購貨退出的會計事項,可以另立購貨退出日電帳,有關 銷貨退回的會計事項,可以另立銷貨退出日電帳,有關應收票據及應付票據的,可以分設應收票據日電帳 和應付日電帳,完全看各廠事實的需要來決定。

28. 分類帳分組的必要 日記帳添設特種日記帳以後,固然可以由幾個人來分工合作,和節省不少的記帳過帳工作;但是分類帳假使仍祇一本的時候,在規模較大會計事項較多的工廠,分類帳裏所分設的帳戶,可能多到幾百戶或幾千戶,因此還是存在着很多困難的。第一,一本分類帳紙能由一個人擔任過帳工作,不能同時由幾個人分工;第二,分類帳裏帳戶很多,過帳時前後翻查就要感覺不便;第三,在編製試算表或資產負債表和損益表的時候,假使根據分類帳裏所配過多的會計科目全部抄入,不但所佔的篇幅太長,就是看表的人也很難獲得一個概念。

為了解决上面所講的困難,分類帳也有分組能錄的必要。分組的辦法,可以仿照從普通日能帳裏劃出各本特種日能帳的例子,選擇分類帳裏戶數較多種類相同的帳戶,分別從原來的分類帳裏劃出來,另立分

類帳加以記載。例如在通常的情况之下,銷貨客戶較多的,可以劃出另立一本銷貨客戶分類帳,或稱應收帳款分類帳;購貨客戶較多的,可以另立一本購貨客戶分類帳,或稱應付帳款分類帳;費用帳戶較多的,可以另立一本費用分類帳。此外,凡是數目較多的任何一類帳戶,都可以分別另設分類帳。

- 29. 統制帳戶的設置 分類帳分組設立幾本以後,上節所講的第一和第二兩種困難雖然獲得相當的解决,不過第三種困難仍舊沒有克服。並且在原來一本分類帳裏,劃出了銷貨客戶、購貨客戶、費用等各類帳戶另立帳簿記載以後,原來的一本分類帳就缺少了這一部份的借貸記錄,它的借方和貸方也就失去了不衡。假使我們要想達到下面四個目標:
 - 1. 使得原來的一本分類帳,仍能保持一本獨立完整而借貸平衡的分類帳;
 - 2. 使得單從這本原來的分類帳,就可以編製試算表或資產負債表和損益表;
 - 3. 使得在原來的一本分類帳上,分別查得到劃出去另行記錄的每一類帳戶的借貸總數和差額;
- 4. 使得在資產負債表或損益表上,能够表示每一類劃出去另行即錄的帳戶的借差總額或貸差總額;就應該在原來的一本分類帳裏,替每一類劃出去另記的帳戶各設一個代表性質的彙總帳戶。例如銷貨客戶一類的帳戶劃出去另立一本應收帳款分類帳了,就應該在原來的分類帳裏添設一個"應收帳泉"戶來代替,購貨客戶一類帳戶另立應付帳款分類帳以後,應該在原來的分類帳裏添置一個"應付帳泉"戶以代替,費用一類帳戶另立費用分類帳以後,應該添設一個"費用"帳戶。總之,凡是從原來的一本分類帳裏劃出任何一類帳戶另立分類帳記錄以後,在原有分類帳裏就要各添一個彙總帳戶去替代。

這種代表性質的彙總帳戶,在會計上叫做"統制帳戶",就是分別統制劃分出去記錄的各本分類帳裏的各類帳戶。這本有統制帳戶的原來的分類帳,在會計上叫做"普通分類帳"或"總分類帳";各本添設出來而分別被統制帳戶所統制的分類帳,總稱為"補助分類帳"。

30. **日記帳添設專欄的必要** 一切的會計事項,都要先記入各種原始記錄,如銷貨日記帳、購貨日記帳、現金收入日記帳、現金付出日記帳、和普通日記帳等,然後過到分類帳。因此,凡是有關已經設立統制帳戶和補助分類帳的會計事項,在日記帳裏所記的借項或貸項,除了應該過入補助分類帳各帳戶外,並且應該重複的過入總分類帳裏這一個統制帳戶,否則是要無法代替和統制的。

根據前面第26節所例示的現金付出日記帳,有關費用性質一類的會計事項,假使設立統制帳戶以後, 過入費用補助分類帳和總分類帳裏費用統制帳戶的情形,應該像下面所示:

		總	分	類	帳			費用補助	分類帳		
			費	用				文 具 !	印刷		
8/		刷	\$150				8/4	\$150		W 1811	-
8/		=1	150				100	房	租	MIN.	ppi
8/			100 300				8/15	\$150			
								薪	I		
						1 - 1 - 1	8/16	\$1,000			2
	(===					* garding		保險	費.		
						221.4	8/28	\$100	ن الله. ا		
			10					膳	食	1 Table	. 53
							-				

8/30

依着上面的例子,就知道應用統制帳戶和補助分類帳以後,雖然達到了一方面的目的,但是使得過帳的工作却增加達一倍之多,當然是不够滿意的。

我們再根據前面第23節所例示的銷貨日記帳第一式,有關應收帳款一類的會計事項,會專設一欄記錄各戶應收帳款的金額,因此,過到總分類帳應收帳款統制帳戶的手續就可以大為減省。因為在事實上統制帳戶祇要記錄各戶的總額,而沒有逐戶逐筆過帳的必要,現在銷貨日記帳旣已替應收帳款專設一欄,那末就可以每到月底彙計總數,一次過入統制帳戶,手續就不致感到繁重了。至於補助分類帳各帳戶,當然仍舊應該隨時的逐筆的過帳,事實上無法減省的。

總結一句話,爲避免增加重複的過帳手續起見,凡是添設新制帳戶和補助分類帳的會計科目,就應該 同時在各本日記帳裏儘可能的設立這類會計科目的專欄。不過假使平時發生次數不多的會計事項,就是添 設了統制帳戶和補助分類帳,因爲即使重複過帳兩次也未必感到繁重,那當然也可以不設專欄的 •

31. **實例** 爲求讀者易於瞭解整套的記帳方法起見,現在根據前面所舉的例子,重新把它們連貫起來作成一個例題在下面,以供讀者的參考。

一九五〇年

- 八月一日 業主徐君投資現金 \$5,000, 甲種貨品 \$3,000, 乙種貨品 \$2,000, 開始營業。
 - 二日 購置寫字檯三只,椅子六只,計\$480。
 - 三日 存入人民銀行存款 \$1,000。 向元豐商店赊購甲種貨品 \$500, 乙種貨品 \$1,500, 定購單 # 101, 現銷甲種貨品 \$600, 乙種貨品 \$400, 發票 # 320。
 - 四日 付文具印刷 \$150。 赊銷與現代公司甲種貨品 \$600, 乙種貨品 \$400, 發票 #321。
 - 六日 償還元豐商店貨款 \$2,000。 現代公司還來貨款 \$1,000。
 - 七日 向榮孚公司赊購甲種貨品 \$800, 乙種貨品 \$200, 定購單 #102。
 - 八日 赊銷與新亞公司甲種貨品、\$1,200,乙種貨品 \$1,300,發票 #322。 昨天向榮孚公司赊購的一部份甲種貨品計 \$150,因為品質不合,退回榮孚公司。
 - 十日 收利息 \$50, 現購甲種貨品 \$500, 定購單 # 103。
 - 十二日 向永隆公司赊購甲種貨品 \$500, 乙種貨品 \$700, 定購單 # 105。
 - 十四日 赊銷與大同號乙種貨品 \$800, 發票#323。
 - 十五日 付八月份房租 \$150,
 - 新亚公司付來二十天期票一張,計 \$500,現金 \$2,000,償還貨款全部。
- 十六日 付八月份職工薪工 \$1,000。
- 二十日 赊銷與現代公司甲種貨品 \$500, 發票 #324。 向榮孚公司赊購甲種貨品 \$600, 定購單 #112。
- 二十一日 現銷乙種貨品 \$500, 發票 #325, 現代公司昨天赊去甲種貨品,今天退回一部份,計 \$100。
- 二十五日 現購甲種 \$700, 乙種 \$300, 定購單 # 106, 付給永隆公司十五天期票一張,計 \$1,200, 償還購貨帳款。
- 二十六日 大同號還來貨款 \$800。
- 二十七日 赊銷與信昌商店甲種貨品 \$700, 乙種貨品 500, 發票 # 326。
- 二十八日 向三盆號赊購甲種貨品 \$1,000, 乙種貨品 \$1,400, 定購單# 104,

付貨物火險保險費三個月計 \$100。

三十日 付八月份職工膳食 \$300,

赊銷與美大公司甲種貨品 \$1800,乙種貨品 \$1200,發票 #327,

信昌商店所欠貨款 \$1,200, 經協商决定還來十天期票一張計 \$1,180,

其餘 \$20 作爲折讓。

三十一日 除銷與現代公司甲種貨品 \$300, 乙種貨品 \$500, 發票 #328。

上面八月份所發生的會計事項,先記入設有專欄的銷貨日記帳、購貨日記帳、現金收入日記帳、現金 付出日記帳、和普通日記帳,然後分別過入總分類帳和應收帳以補助分類帳、應付帳以補助分類帳、費用 補助分類帳。式樣如下:

Lamba was to the control of the control of the

	發票	摘要	補頁	借	項	貸 項一	一銷貨
月日	號數	1周 安	頁	現金	應收帳款	甲種貨品	乙種貨品
8 3	320	現 金	~	\$1,000.00	0,1 */- 1 13	\$ 600.00	\$ 400.00
4	321	現代公司	1	4 S - 100 12	\$1,000.00	600.00	400.00
8	322	新亞公司	3	· x 1 1 1 2 3	2,500.00	1,200.00	1,300.00
14	323	大同號	2	-	800.00	lead seem	800.00
20	324	現代公司	1	22	500.00	500.00	
21	325	現 金	V	500.00	11 A 7	13 (13 (2)	500.00
27	326	信昌商店	4		1,200.00	700.00	500.00
. 30	327	美大公司	5	- 1	3,000.00	1,800.00	1,200.00
31	328	現代公司	1	18 - 101	800,00	300.00	500.00
		11 15-30 1 - 12 11	*	\$1,500.00	\$9,800.00	\$5.700.00	\$5,600.00

貨 日 記 帳 第3頁

The state of the s

195	0年	定購單	摘要	補頁	貸	項	借	項
月	B	號數	加	頁	現 金	應付帳款	甲種貨品	乙種貨品
8	3	101	元豐商店	1		\$2,000.00	\$500.00	\$1,500.00
	7	102	榮孚公司	2	- 100.3	1,000.00	800.00	200.00
	10	103	現 金	V	\$ 500.00	F + 0.43	500.00	1 1
	12	105	永隆公司	3	1	1,200.00	500.00	700.00
	20	112	榮字公司	- 2		600.00	600,00	
	25	106	現 金	~	1,000.00		700.00	300.00
	28	104	三盆號	4		2,400.00	1,000.00	1,400.00
					\$1,500.00	\$7,200.00	\$4,600.00	\$4,100.00
						(總9)	(總6)	(總7)

195	0年	貸方會計科目	摘	要	補貢	應收帳款	總頁	金額
月	日	AN BRIME	710)		頁	10 4x 4x 4x	頁	312 199
8	1	業主徐君投資				1	10	\$5,000.00
	3	銷貨	甲種 \$600,乙種 \$400,			N N	~	1,000.00
	6	現代公司	還來貸款		1	\$1,000.00	V	1,000.00
	10	利息收入	717				15	50.00
	15	新亞公司	還來貸款		3	2,000.00	V	2,000.00
	21	銷貨	乙種 \$500,				V	500.00
	26	大 同 號	還來貸款		2	800.00	~	800.00
		應收帳款總額	(貸)		總 5	\$3,800.00		
		現金收入總額					1	\$10,350.00

現金付出日記帳

3/8

第2頁

195	0年	- 借方會計科目	摘	要	補育	應付帳款	費用	總頁	A desc
月	日	1月八日日174日	2163	*	頁	用题刊 伊莱 泰人	費用	頁	金額
8	2	器具	寫字懛三只	1,椅子六只				4	\$ 480.00
	3	人民銀行存款		0.00	- 1			2	1,000.00
	4	女具印刷					\$150.00	~	150.00
	6	元豐商店	償還貸款		1	\$2,000.00	Au.	~	2,000.00
1	10	貨品	現購甲種\$	500,				W	500.00
	15	房 租	八月份				150.00	~	150 00
	16	薪工	八月份職工	薪工			1,000.00	V	1,000.00
	22	樂孚公司	償還貸款		2	850.00		W	850.00
İ	25	貸 品	。現購甲種\$7	00乙種\$300		41.		V	1,000.00
	28	保險費	貨物火險三	個月保險費			100.00	W	100.00
	30	膳 食	八月份職工	膳食			300.00	~	300.00
		應付帳款總	額(借)	#	息 9	\$2,850.00			Cal III
		費用總	額(借)	#	息16		\$1,700.00		
		現金付出總額	質(貸)					1	\$7,530.00

7) VO. 26

借方	應付帳款	總頁	補頁'	揺			要	應收帳款	貸力
\$3,000.00		6		甲種貨品					11
2,000.00		7		乙種貨品					
		10		業主徐	君投資			- 1	\$5,000.0
		10.11			貨品作為資本	2			
			The Control of the Co	,	8日			11	
	\$150.00	~	2	榮孚商店				E 4	
		6	1	甲種貨	EL CONTRACTOR				150.0
					是同榮孚商店	í			
	*	1			15日				
500.00		3		應收票據	,				
		V	3	新亞公	<u> </u>			\$500.00	
		1			天期票償還一	一部八点巨当	4	40	
				13 12	21日	1113 ACM 512	^		
100.00		13		銷貨退囘—					
100.00		~	1	現代公司				100.00	
		~						100.00	
				退來一部					
		- ,		1 86 (1 ==1	25日				
	1,200.00	V	3	永隆公司					
		8		應付票					1,200.0
				付給十五	天期票償還貨	(款			
		-9		3 11 1	30日				
1,180.00		3		應收票據					
20.00		14	1	銷貨折讓					
		~	4	信昌商	吉			1,200.00	
				付來十天	期票 \$480,其何	除\$20	作為折讓	al - land	
1.250.00	@1 250.00	9		20m 4.4 本語 土上 4m な	M (Bb)				
1,350.00	\$1,350.00	, ,		應付帳款總額	阅(百)	y			
la com		5		應收帳款總額	質(貸)			\$1,800.00	1,800.00
8,150.00									\$8,150.00
	l.	1 6 1	1				,	1	
			總	分	類	帳			
		3	金	1			人民銀	行存欵	2
8/31 現收2	\$10,350.00	8/31	現付2	\$7,530.00	8/3 F	見付2	\$1,000.00		7
							Te Shi		
	take 166.	THE John		2				H	4
	應收	票據		3			器	具	4
3/15 普4	\$500.00	1			8/2	見付2	\$480.00		
8/30 普4	\$1,180.00	-			012 0	/C 13 4	4.00.00		
晋4		1					,		
	應 收	帳 欵		5			甲 種	貨 品	. 6
3/31 銷1	\$9,800.00	8/31	現收2	\$3,800.00	8/1	普4	\$3,000.00	8/8 普4	\$150.0

			乙種貨品	7			應付	票 據	8
	8/1	普4	\$2,000.00 4,100.00					8/25 - 44	\$1,200.00
			應付帳數	9			業主徐	君 投 資	10
	8/31	現付2	\$2,850.00	\$7,200.00			1	8/1 現收2 普 4	\$5,000.00 5,000.00
			銷貨——甲種貨品	11			銷貨	乙種貨品	12
=	•		8/31 第1	\$5,700.00			1	8/31 銷1	\$5,600.00
			銷貨退回——甲種貨品	13			銷貨	折讓	14
8	/21	普4	\$100.00	1111	8/30	普4	\$20.00		
		*	利息收入	15			費	用	16
		72	8/10 現收2	\$50.00	8/31	現付2	\$1,700.00	r r E altar	
			man name	N. 18 4					

應收帳款補助分類帳

	現代公司	1	=6		大	司號	2
8/4 銷1 8/20 銷1	\$1,000.00 8/6 現收2 500.00 8/21 普4	\$1,000.00	8/14	銷1	\$800.00	8/26 現收2	\$800.00
8/31 銷1	800.00				信昌	商店	4
	新亚公司	3	8/27	銷1	\$1,200.00	8/30 普4	\$1,200.00
8/8 銷1	\$2,500.00 8/15 現收2	\$2,000.00			美大	公 司	5
	8/15	500.00	8 / 30	銷1	\$3,000.00		

應付帳款補助分類帳

Property of	元豐商店	* 1	築 孚 公 司	2
8/6 現收2	\$2,000.00 8/3 購3	\$2,000.00	8/8 普4 \$150.00 8/7 購3 8/22 現收2 850.00 8/20 購3	\$1,000 00 600.00
	永隆公司	3	三	4
8/25 普4	\$1,200.00 8/12 購3	\$1,200.00	. 8/28 購3	\$2,400.00

費用補助分類慢

	文 具	印刷	1			房		租		2
8/4 現付2	\$150.00			8/15	現付2	\$150.0	00			
	薪	I.	3			保	險	费	111.34	4
8/16 現付2	\$1,000.00	111/1		8/28	現付2	\$100.0	00	100		
	膳	食	5				,			
8/30 現付2	\$300.00									

看了上面的記錄已很明白,用不着再來詳細解釋。現在我們根據上面總分類帳的記錄,編成一張試算表在下面;同時另外根據應收帳數補助分類帳、應付帳數補助分類帳和費用補助分類帳,編成應收帳數明細表、應付帳數明細表、和費用明細表各一張,作爲試算表的附表。這種明細表應該時當編製,最好每次跟着試算表同時編製,查核補助分類帳各戶差額的會計,和總分類帳裏統制帳戶的差額是否相符,這也是試驗過帳有沒有錯誤的一種方法。

帳戶號數	會計科目	借方差額	貸方差額	5	現代公司 美大公司	\$1,200.00 3,000.00
1 2 3 4	現金 人民銀行存款 應收票據 器具	\$2,820.00 1,000.00 1,680.00 480.00		(100) =150	應付帳款明細表 一九五〇年八月三十一E	\$4,200.00
5 6 7 8 9 10	應收帳款 甲種貨品 乙種貨品 應付票據 應付帳款 業主徐君投資 銷貨——甲種貨品	4,200.00 7,450.00 6,100.00	\$1,200.00 3,000.00 10,000.00 5,700.00	2 4	榮字公司 三益號 合計 費用明細表。 一九五〇年八月三十一日	\$ 600.00 2,400.00 \$3,000.00
12 13 14 15	2 銷貨——乙種貨品 3 銷貨退囘——甲種貨品 4 銷貨折讓 20.6 5 利息收入 6 費用 1,700.6	100.00 20.00 1,700.00 \$25,550.00	5,600.00	1 2 3 4 5	文具印刷 房 租 薪 工 保 險 貴	\$ 150.00 150.00 1,000.00 100.00 300.00

(本講完,全文未完。)

、上海市工廠安全衛生 檢查小組綜合報告

劉鲲編作

個廠,而以上鋼和通用兩廠,作為重點檢查,但由於只 五金工會及工業部、科協、技協等各單位同志,於八月 員會推動之下,由勞動局、衞生局、消防處、總工會、 門深切的注意,我們檢查小組在上海市工廠安全衛生委 衛生實際情況以及對衞生條例草案的反映,引起有關部 有二十天的期限,我們的檢查工作,還不是很周到仔細 通電機廠,上海電機廠,上海製車廠和通用機器廠等六 們偏重於重工業,選擇了上鋼一廠,亞細亞鋼鐵廠,華 題,改進缺點,收集反映,提供參致。在工作方面,我 三日,開始檢查本市工廠安全衛生的工作,以期發現問 自中央頒佈工廠衞生條例草案以來,本市各廠安全

(二) 般情况

廠,都已事先有了安全衛生委員會的初步組織。上鋼一 和上海電機的安全衛生委員會,也已組織完成,正在推 行政、工程師,及技術工人在內,組織是很好的,在安 廠的安全衛生委員會,分宣傳、安全、衛生三組,包括 於衞生條例,都尚未研究,對於推行衞生條例的一些具 動工作。但是這些組織不夠健全之處還是很多,如通用 衞會推動之下,飯廳廁所浴室等也都次第添造了。通用 於不花錢少花錢的事情,倘有很多沒有做到。 方面,各廠都是以行政為主,一般都強調經濟觀點 體實踐制度如清潔制度操作規程等也都很少建立。領導 不夠,未能引起職工對於安全衛生問題的重視,一般對 、上海電機、華通三廠,缺少醫務人員的參加,代表性 (1)在組織方面 我們檢查小組這次所到的六個

第一節 勘選廠庫地址

選擇水陸交通運輸便利、無重裝返運等弊端的地點,以免浪費勞動力和增加運費,糜費時間和貽誤發 點,必須與最大的領用材料機關儘量接近,使材料搬運的距離縮短。凡建築材料廠或材料總廠,必須 址移設唐山,大宗用料亦逐漸改在天津定購交貨;爲了收料的便利起見,唐山材料廠曾在天津東站附 自國外,先在該處卸船存儲,然後分發東西兩段,手續簡便,無重裝返運的情事。其後組織改變,廠 用。例如前北寧鐵路材料廠,原設於新河,其地址接近海濱,水路交通便利,當時該路的用料大牛購 理由,但天津居北京與唐山之間,天津購料先運唐山 近添設收料所一處,商號的交貨須經該所驗收後,方能運存唐山廠,再轉發給各廠段。這種辦法不無 當局有鑒於此,會在一九三〇年决定把天津收料所改 ,裝卸工資和往返運費,常年損失,爲數不貲。該路 爲材料庫,除辦理收運材料外,並存儲北京和唐山間 卸車之後再分發塘沽、天津、豐台、北京等各段站 各種材料廠庫的任務互不相同,設置的地點必須符合需要,適應環境。就原則而言,存儲材料地

浦段,佔該幾全長的三分之一。南段為英數建成,大 期原分南北兩段,北段由天津至韓莊,稱爲津韓段, 發。北段為德尉建成,用料多購自德國,德船進口先 闊,輪船可以直接到達,旣利卸船裝車,又便北運分 佔該錢全長的三分之二。南段由韓莊至浦口,稱爲韓 到青島,其時膠濟鐵路業經築成,津浦路材料在青島 宗用料購自英國, 材料總廠設於浦口,該處江面實 又如前津浦鐵路,因英德兩國借款關係,建築時

費;惜因種種窒礙而未能見諸施行。茲將以上前北寧 各段站所應用的大宗材料,以発返運,而節運雜等

路材料廠發運材料程序變遷情形圖示如下:

(第一圈) 新北軍路材料 廠發運材料程序 築時期 (2)材料廠運利磨山後 3)1930年决定的神法

料隨便散置,拉圾未有清除,四處潮濕,且多積水,痰 孟放於機器底下,有等於無,四方牆壁污黑,影響光綫 殊受影響。至於上海製車廠,則更惡劣:該廠內部,廢 上海電機廠則更工場散亂,不便管理。因此整潔方面, 展。華通及上海電機兩廠,則因廠址狹小,內部甕塞。 **敏較差,通用因在閔行,地屬郊區,廠址寬大,適於發** 機器油脂不堪,缺乏妥善保養。 (2)在環境衞生方面 以通用爲最好,上海製車

理,我們覺得真太簡陋了。 的診療室,現有簡單的際藥箱,委託於一電話接線生管 夠。至於上海製車廠,職工共達三百五十人,沒有正式 二單位醫藥費的預算,而華通沒有;藥品與人手俱感不 作,是有很大的幫助。設備較差的,算華通及上海製車 毒器及一千二百倍的醫用顯微鏡各一具,這對於醫療工 關衞生的,以上海電機廠較好,該廠衞生室設有高壓消 二廠、華通的醫療經費欠缺,各廠都有固定的每人每月 並有緊急制動的裝置,這對於安全的條件是很好的。有 危險部份,俱已裝設防護,而且全部用單獨馬達傳動, 好。通用的機械設備,都尚新穎,廠房建築優良,重大 (3)在設備方面 有關安全的,以通用機器廠較

(三 工作收獲

過高,但是也有些成績: 在短短的二十天之中,我們的工作收獲,不能估計

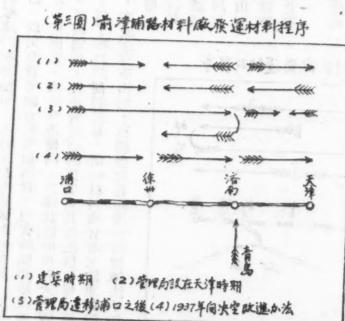
而且對缺點的改進,提供了一些初步的意見,關於這些 其是兩個重點廠,都見到了一些問題,指出了優缺點, 點和意見,另見附錄,茲不贅述。 (1)在發見問題方面,對於檢查過的六個廠,尤

於工作人員,非常危險,需要改善,第二次下廠復查時 ;例如初查時我們發見碎石機旁沒有欄桿和皮帶護網, 缺點和建議,做到的很多,尤其上鋼一廠廠的成績最好 行檢查當中,我們會盡力隨時指出,以喚起他們對於職 存在着單純的治療觀點,忽略預防工作這一觀念。在進 工安全衞生的警惕,和預防工作的注意。 (3)在推動改進方面,所到各廠對於我們指出的 (2)在廠際工作方面,對各廠醫務工作人員普遍

建議,也都次第計劃改良。通用的若干車頭齒輪,原來 ,該廚即將欄桿及護網添嚴妥當,情形大爲改觀。其他

> 運輸、裝卸重複等弊端。嗣以北伐勝利,路局南遷,料務重心移往浦口,全部用料改在浦口交貨; 浦口材料廠則供給由浦口至韓莊一段各廠段站的用料。這樣,全路材料的發送一律仍屬單程,無往返 供給天津與濟南之間各廠段站的用料。至於原有的濟南材料廠,供濟南與韓莊之間各廠段站的用料 多數用料購自華北;爲便於收發和保管起見,在天津北站附近添設材料庫一所,負責驗收和保管,並 廠段應用,亦無重裝返運增加經費等弊。迨至全路工程完竣、南北兩段統一時,該路總局設於天津, 卸船後再裝車轉運到濟南,故北段材料總廠亦設於該地。濟南位於天津與韓莊之間,材料分發南北各

選擇廠庫地址,也是材料管理方面的一個重要問 然,事關長期損益,不能不特別注意。 所以說 復單程。(見第三圖)。可惜改組未竣,戰事爆 發,良好的計劃遂未能實行。上畢兩例,利弊顯 樣改組後,領用材料比較便利,材料運輸亦可恢 ;第三段從濟南到天津,由濟南材料廠供應。這 供應;第二段從徐州到濟南,由徐州材料廠供應 三段辦理:第一段從浦口到徐州,由浦口材料廠 設徐州,並改爲材料廠。全路材料供應事宜仍分 多。一九三七年春,該路會决定將天津材料庫移 **凳州、臨城、韓莊各段站,運費和工時的浪費很** 由浦口北運濟南收卸,然後另行裝車南運泰安、 此天津材料庫的工作減少,濟南材料廠仍舊保留 並繼續供應與天津韓莊之間的用料。其方式先



計劃倉庫料價

時間及工具,所以仍屬經濟。至於直接供應用料的較小廠庫,以其所收發的材料數量零星,可用平式 式的建築,並於倉庫內外舖設輕便軌道或建築洋灰馬路,藉以利用輕便車輛去收發材料。茲將月台式 台與鐵路貨車車底的高低相同,裝卸材料迅速便利,故雖建築費用較大,但因能永久的節省勞動力和 台式,一種是平地式。凡閒接供應用料或較大的廠庫,因收發材料多為整車,宜用月台式的建築。月 廠庫的建築式樣很多,但是能符合收發保管便利、勞力和時閒經濟的原則的祇有兩種:一種是月

去。 故進的精神和對我們檢查組意見的重視,也值得各廠效 是被拆除掉的,經我們指出, 也都裝上了 。 這種勇於

(4)在反映條例方面,我們選擇通用和上鋼一廠來和問題,也沒有什麼做不到的,整個說起來,衞生條係不問題,也沒有什麼做不到的,在於將衞生條例草案,在我們與兩廠安全衞生委員會及工人技士等各方面座談為我們與兩廠安全衞生委員會及工人技士等各方面座談為我們與兩廠安全衞生委員會及工人技士等各方面座談為我們與兩廠安全衞生委員會及工人技士等各方面座談為我們與兩廠安全衞生委員會及工人技士等各方面座談為我們與兩廠安全衞生委員會及工人技士等各方面座談案杯問題,也沒有什麼做不到的,整個說起來,衞生條例草案,在我們所到各廠,是可以施行的。

(5)在研究條例方面,我們召集通用、上鍋兩廠收一。

(四)經驗教訓

來,至少有如下述的幾個缺點:不夠滿意,我們的缺點很多,工作做的很不夠,檢討起不夠滿意,我們的缺點很多,工作做的很不夠,檢討起一些收後,但是大家對於自己的工作,還是感覺到非常一些救檢查組在工作中,像上面所指出的一樣,有了

然個別訪問吸收反映的場合也很多,但對他們啓發性的生物,可以不會、安全衞生委員會等部門上級同志聯系外與行政、工會、安全衞生委員會等部門上級同志聯系外與行政、工會、安全衞生委員會等部門上級同志聯系外與行政、工會、安全衞生委員會等部門上級同志聯系外與行政、工會、安全衞生委員會等部門上級同志聯系外與有在臺灣性的工作。 我們覺得推進也不夠,一句話, 華梁路緩做的不好。 我們覺得推進也不夠,一句話, 華梁路緩做的不好。 我們覺得推進也不夠,一句話, 華梁路緩做的不好。 我們覺得推進

平地式分別說明於下:

以上的式樣。又凡設計倉庫,內部地面的寬狹亦大有注意的必要;因地面過狹,則大部份地面必將因 無大區別的。月台式的倉庫內部建築如下: 保留通路而損失。一個寬四十尺的庫房所應留的通路,其佔地面積的大小,是與一個寬八十尺的建築 護裝卸料車的月台。但若地皮價格高昂,或地勢狹窄不敷應用時,則倉庫建築不得不採用兩層或兩層 小,又必須注意到地皮價格的高低,和地勢的寬狹。如地皮價格低康,而且地勢寬闊足敷應用時,則 切建築自應以全部單層者爲最宜。因單層建築旣能利用天窗,得到天然的光線,並可帶有邊廊,庇 (一)月台式 建築倉庫,經將地點勘定後,首先應攷慮的是尺寸的大小。由於攷慮尺寸的大

運料車輛能够上下的開行。由月台至地下室的收料地點,可裝設槽形滑板一塊,以便儲入材料由此傳 收獲很多,用於儲存常年溫度不宜變換的材料,特別適用。地下室門與月台之間,應築坡路一條,使 1. 地下室 頭層倉庫的地面,必須高於平地約四英尺半,地面之下可作為地下室。因所費有限

况與装車方法而定。接近發料空地之處,並宜設有配料料架,以便在專用料車出廠以後及回廠以前的 的地下式磅秤,磅秤數目須根據庫房尺寸的大小來規定。 通路,收發不便。倉庫各門,應以輕便車輛通行便利爲適宜。收料地點,應設有台面與地面高低相同 凡設計倉庫建築,應先將安放料架的地點確定,庫內立柱必須使在料架安放地基範圍以內,以兒妨礙 空閒時間內,配備下次料車應行裝運的材料。這樣,車皮的運用鹽活,工作的閒忙亦可藉以調劑。又 2.頭層倉庫 頭層倉庫的地面中間,應多留收發材料的空地,空地面積的大小,得視當地發料

計,每一部電梯,可供兩萬平方尺的面積使用。一般貨運電梯,載重多爲五噸。電梯設計,必須能對 面通行,俾料車上下時無須調頭。如辦公室擬設在二樓而職工人數過多時,可另設客運電梯一部,以 兩層或兩層以上的倉庫,都應裝設電梯,電梯數目依地面大小及使用速度而定。約略估

洗室各一間或二間,以免上下樓梯,浪費時間。 利辦公。 除地下室以外,每一層樓房,應根據職工人數的多寡,設有儲藏室

築,然後在表面加墁細灰一層。單層以上的倉庫建築,以不帶邊鄉爲適宜,以覓妨礙頭層庫內的光綫 因缺少庇護月台的邊廊、比較缺少天然的亮光,並不重要。 5.月台 月台的面積愈大愈好,庫外裝卸料車部份的寬度,不得狹於十尺。台面先用凝結洋灰建

材,應在接近軌道之處,建築料棚一座或若干座。料棚的工程標準,應比較倉庫者爲低。 6.存料棚。每一個規模較大的材料廠,為了儲藏庫內存置不便,露天存放又怕損傷的各種笨重器

(二)平地式 平地式的倉庫建築設計,應與月台式的單層倉庫相同。但在倉庫內,凡欲行駛

,也是不能達到衞生的。 其重要的,因為譬如有了痰盂,工友同志,不吐痰入盂 工作,做得很少,我們覺得遺個工作,宣傳教育,是極

第三、粗枝大葉的綠故。 第三、粗枝大葉的綠故。 第三、粗枝大葉的綠故。 第三、粗枝大葉的綠故。 第三、粗枝大葉的綠故。

,也幫助得極其不夠,這是需要勉勵的。 全做到。對於各廠安全衞生委員會在推動實際工作方面 有按步就班,完成預計,許多要做的工作,尙感沒有完 的準備,使反映的意見不夠成熟和充分,步驟方面也沒 的準備,使反映的意見不夠成熟和充分,步驟方面也沒 的之間,在我們下廠之前,沒有使廠方得到充分 新四、在計劃與步驟方面,也沒有佈置得好,譬如

對通用機器廠檢查意見 附錄:對各廠檢查意見

`一般情况:

通風光綫一般尚稱僵良。

條件方面也是很能夠的。 3.已對安全衞生問題有所注意,在實行安全衞生的 甚好。

二、安全方面:

甲、優點:

1.機械設備優良全部用單獨馬達傳動,而且都有緊

2.在悄防的給水方面,因為靠近黃浦江四週水源充2.因為廠房寬大內部機械排列都很舒暢適合標準。

と、缺點和意見:

操作,亦沒有訂立規程,現在司車與地面工作人2.行車無自動停車設備,兩端又無限止器,行車的要添置。

,製造牢固,庶幾雖受重大壓力,亦不致於傾斜倒塌。凡是規模較小,或者直接供給用料的材料廠庫 放架上;即使為了減少所佔地面,勉强上架,所用料架亦必須為平板分層的簡單式樣,並應原料堅强 較大而間接供應用料的材料廠庫,所收發的存料,數量龐大。爲便於儲轉,不宜除去容器,亦不宜存

倉庫存料的種類繁多,性質不同,形狀各異,料架式樣必須權宜變通,不宜視爲固定。凡是規模

架料

第四圖(一)



1. 月台式帶地下室單層倉庫照片,本建築寬50尺,長150尺。



2. 月台式一部份單層一部份雙層建築照片,本建築下層是倉庫 上層是辦公室,寬80尺,長400尺。

(三)材料廠庫建築照片 第四圖四張照片所表示的,都是經濟而美觀的材料廠庫建築。輕便車輛以利收發材料者,存料的料架須有一部份靠牆安放,故牆壁各窗以裝設在料架頂上爲宜。

• 50

操作規程。 勢,作聯絡的記號較爲安全,同時要訂立行車的 員用口頭聯系,我們認為不妥,應該規定一種手

3.翻砂間沒有一條人行道,目前聽隨行人在紊亂中 道,以利通行。 通行是有危險的,可在溶鐵爐對面開出一條人行

4.翻砂間熔鐵爐(加鐵時應愼重檢查)在放鐵時

度很高同時鐵水泡飛凝出來,對旁邊搖爐傾鐵工

6.打鐵場所用工具在用過後,溫度都是很高的,現 5.磨床砂輪在工作時產生細微砂粒,射到工人面 工具的設備,以防危險。 在隨便拋置地上,容易引起燙傷,應該裝置丢放 ,對於眼睛不利,工作者應該配發防護眼鏡。 人,很有危險,應提起特別注意。

7.電綫裝設零亂,接綫裝頭很多暴露在外,閘刀開 調整。 不對,凡此情形,很容易引起傳電危險,應即行 關很多也沒有盒子封閉,地氣綫很少,有的裝得

的標記。我們認為消防給水應固定在黃浦江;在 在消防方面,電綫無管子裝置,容易走電起火, 則更好。目下所有消防設備是不夠的應該加強。 使工業用水,消防給水,家庭用水,共用一水管 黃浦江旁適當地方應裝置水幫浦,將來如能做到 · 汽油柴油等易燃物品勿隨便放置,亦需有顯明 烟。每日并應規定濟除刨花木屑等物,以利防火 間爐子附近的木柱應用耐火材料保護,才較安全 是需要注意的。尤其蘆蓆棚一帶易起火災。打鐵 煤氣發生爐附近的木柱亦然。木匠問應禁止

(=)



> 邊廊及地下室雙層倉庫建築照片,本建 3. 月台式帶電梯 築寬 60 尺, 長200 尺。



面帶月台各寬16尺。

三、衞生方面: 甲、優點:

1.勞動公約中能把禁止隨地小便的條文規定進去, 很是具體。

3. 每人機器旁都設有衣櫃。 2. 廁所不用抽水的已用蓋子蓋好,且用石灰消毒, 工友亦已有此衞生習慣。

架,可分爲簡單式、單台式、及雙台式三種。簡單式的料架,尺寸不宜過高,因爲過高則上頂一兩層

由料架高處取料,或向料架高處存料,都極方便。並且台面下空間較深,存放大件物品,也很適用。 內的存料收發不便。單台式與雙台式兩種料架,就沒有這樣的缺點,因管料人員可以站在台面上, 存放管棍,另一種適用於存放其他各種材料。管棍料架又可分為兩種形式:一種是樹形式,又名一口

所存材料多須撤除容器,並存放在架上以便配發,而利檢點。常用的料架可分爲兩種:一種適用於

形式,便於由側面存取材料;另一種是端開式,便於由架的頂端存取材料。存放其他各種材料的料

乙、缺點及意見: 2.工人不習慣吐痰入盂。由於車間痰盂不夠之故, 1.自來水中有螺蛤存在,是不大好的。 刻下車間痰盂很少,應該添設。

又、凡是設置露天的料架,無論式樣如何,都應帶有頂棚,以防雨雪。各種料架的樣子,見下面第五

3.工人宿舍裏的厠所不潔,有臭氣,應加強冲水設 定時洗刷。水龍頭已壞的,應即行修理。 備。浴室內部有腥氣,應經常開窗通風換氣,及

五

4.冷作間光綫不良,應設法改善。發電間的通風不 進行修理或換裝。 良,溫度很高,老發電間的囘氣管的作用一在避 學,減少工人疲勞。一在排氣(因一氧化炭有毒 ,以免妨害工人呼吸。現在已壞,會漏氣,應

5. 嬉疾在疾病中的比重大,因農村蚊子多之故,應 有防纏的措施。

醫務工作應該注意預防工作,加強工人衛生教育 且在有條件之下,醫療設備很是簡陋。我們認為 ,以達到工人保健的目的。 衛生室抱着單純的治療觀點,忽略頂防工作,而

四、總結: 7.應該在適當地方增加洗盥設備,飯前應養成洗手 習慣,吃飯時應儘可能採分食制度,每人增設一 衞生筷子及小碗。以防疾病傳染。

1.對安全衞生的宣傳教育做得不夠,對災害的發生 未及時提起羣衆注意,所訂的安衞條例屬技術性 (1)開端式管棍料架









二、安全設備:

2.工場廠房擁擠,除通道外,無空地。

1.安全衞生組織機構已成立。

3.我們認為該廠是有實行衞生條例的條件的,應該

安全操作規程,喚起羣衆注意安全問題。

積極努力,以作模範。

對華通電機廠檢查意見

2.從最近發生的八個災害事件來看,大郡由於工作

多,沒有很好貫澈。

沒有注意安全問題所致,應該即行訂立各部門的

3.用媒烘間,雖有煙突,未起作用,應加強通風設

(4)簡單式料架

設備,最好拆除,另裝他處。

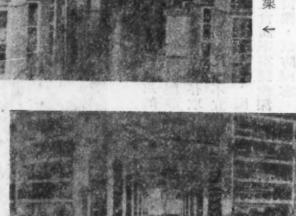
備,以免煤烟四散。

2.砂輪佈置不當,且有一砂輪機突出通道,無防護

一一中剪床工場光綫太差,且無防護設備,應改進。

4.在樓上吊重,應有固定昇降口。其他樓板應修好





(5)雙台式料架





第三節 研究簡便儲運設備

5.油料間門口應做水泥石限,高約一尺,以免漏油 及舗好。昇降口處設圍欄。 時外溢。

4 在機上吊重,應有固定昇降口 o 多代老材原值女

6.各車間照明燈線太亂,任意拉牽,應速設法調整 ,按照規定改裝。

三、衞生: 1.工友已普遍舉行體格檢查,與特約醫院商洽利用 2. 轉務室只注意醫療工作,對預防工作未展開。 假日輪流檢驗,不妨礙生產,各廠可以仿效。

3.宿舍矮,通風不良,住人多,且不潔淨 廚房不潔,且無紗單。

四、總結:廠房光綫較差,通風設備亦少,醫藥無固定 6. 廢料牛成品堆置後亂,無固定場所。 5.噴漆雖有固定地點,吸風設備不強。

經費,(工業部其他廠每人每月由行政撥二個單位)裝配工廠較寬敞。

對上海電機檢查意見

一、一般情况:

2.一般光線,通風設備優良。 一已有安全衛生組織機構。

3.工場不集中,管理困難。

二、安全方面: 4.醫務設備較好,且特關肺病療養室一間。

甲、優點:部份冲床裝有防護設備。

乙、建議意見: 裝配工場電焊處應有檔板隔絕,免光線刺激其他 工友。

2. 仲剪工場潮濕,未裝有防護設備者應加強。 3. 冲剪工場所發棉紗手套不合實用,且每日要更換 ,不經濟,可改用軟皮手套。

4.工廠基地低,工場推置半成品成品,擁擠凌亂。 度。 行車架應檢查是否能承受負荷,並應速訂操作制

6.電動機開關一部無保護匣,應添設。

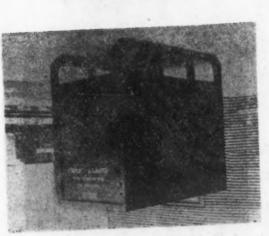
三、衞生方面: 甲、優點:

2.光線充足。 通風設備好。

> 料大多是硬質木材或輕體合金。如用以代替料架來存儲材料,則儲運架多僅存放單層,儲運托則可由 ;上身則有帶稻的,有不帶箱的。變造原料,大多是舊廢鋼鐵。材料儲運托則大多是平式的,製造原 托;前者是隨同電力起落台車所使用的,後者是配合電力起落叉車所使用的。材料儲運架的下身是腿 適應機械化工具的需要,又發明了儲運材料的設備品兩大類:一類是材料儲運架,另一類是材料儲運 省勞動力和時間與倉庫地位,裝運車皮等項材料搬運工作,差不多已全部改用機械化的工具。更爲了 裝車,而在乙廠收卸時,也可利用叉車搬運並存放庫內,將來騰空之後,再交便車帶回原發材料廠庫 **單層而堆高至七層或八層。故就節省倉位和料架來說,使用儲運架不如使用儲運托較爲經濟。儲運托** 不僅是在本材料廠庫內使用便利,由甲廠向乙廠裝運材料亦極適用;因爲它在甲廠可以隨同材料一併 使用。茲將材料儲運架及材料儲運托分別舉例說明如下: 材料每經搬運一次,支付在它身上的費用亦必增加一次。現代生產部門,力謀滅低成本,爲了節

着二十吋高的舊廢工字鋼樑一段,上面雙牆和平板,都有用氫氧割具割成的溝槽,各溝槽間的距離爲 超過架面的部分,恰好可作存放車輪的靠背。這架全長七十四吋,寬三十九吋,兩個後腿中間淨寬十 八吋,儲運車輪,安全穩妥。架腿是用六十磅重的廢鋼軌製造的,後腿上通,超過架面約二十吋,該 (1)某國某鐵路公司發明儲運車輪專用的儲運架一種,全部是利用廢料所製成的。頂板是平放





(2)

鍋。

4. 衛生設備較其他工廠優良,有顯微鏡及高壓消毒 工人宿舍整潔。

乙、建議:

1公共食堂伙食,對結核病患者未隔離,應分食, 或每人加用衛生筷。

4.飲水茶杯公用最易傳染病症。 壓模間及繞線間均有烘爐,溫度較高,應隔離。 壓模工場凡立水氣味甚大,工人口罩不適合,應 更換,並教育說服,使其普遍採用。

四、總結:工會行政聯系不夠,操作制度未建立,工場 分散,不易集中管理。而行政對安衛工作已相當注 意,工場光線通風特別優良,為各廠所無。

對上鋼一廠檢查意見

2.通風及光線好。 1.廠址面積大,廠房只佔一半。

四时,

路貨車內卸下時,就直接放在架上儲存。工場領用時則利用起落台車,連輪帶架共同發送。去時送新

輪,回程時運廢輪,當將廢輪運送到舊廢料場後,騰空的架即送回原處備用。(見以上第六局車輪儲

3. 新浴室很好。

二、缺點及建議。 4. 衛生室有一醫師,一護士(工友會打針)夠用。

甲、安全:

煤氣爐通風門應加活動烟罩。

2.磨粉間碎石機飛輪應有防護設備。 4.各部門應訂出技術操作法。 3.打碎鐵吊架處工人防護設備應加強。

三塊,這項門板在發放箱內存料時,是能抽開的。(見第六圖帶箱儲運架照片)

板製成的。箱的前面,留有高一五·六吋、寬二八·五吋的發放門;並在門框的槽溝內裝有活動門板 等邊舊廢角鐵銲接而成的。全長五呎,高也是五呎,寬三十七吋,四面各牆是用寬六吋、厚二吋的木

(2) 叉某國某鐵路公司,用有儲運末煤、火土等料的帶箱儲運架一種,其四週各框,是用三吋

磨粉間戴口罩。

2. 工廠衞生條例尚未研究推行。 3.飯廳無制度,病人應隔離。

4. 廁所不乾淨,無化糞池,地位亦不適當。

5水塔未消毒,大腸桿菌太多。(240/cc) 6. 看病者80%是火傷、擦傷,故要加強防護設備。

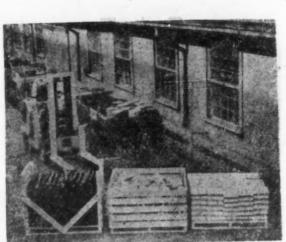
關於結核病問題,主要應由醫生負責决定,行政 只能提供參攷意見。

9. 須增設蒸飯設備。 無公共盥洗池,應增設。

三、工人反映: 10醫務室應加強預防觀點及工人衞生教育。

管,及大小塊拱磚的儲運托各一種,形狀如第六圖膠皮管及小塊拱磚的照片。

材料儲運托,多是平面的,但為適合特殊用途,他種形狀的也有。鐵路方面現用的儲運風閘膠皮



(3) 膠皮管與小塊拱磚儲運架

由此使載重車台可以伸入。每個這樣的儲運架,能儲運車輪八個。用法是:新購車輪,當由 鉛 製

運

標準。但是爲了裝運材料時節省車皮起見,通常用的大多是平形四呎見方的。因爲這種的儲運托,在 生產和運輸方面所用的鉛製材料儲運托,大小約可分爲四種,高度都是五·六吋,長及寬的尺寸如下 內寬八呎六时及八呎九时的舊式、內寬九呎二时的新式鐵路棚車內,每層寬可容兩托,在內長四十呎 所列: (1) 40×48吋; (2) 48×48吋; (3) 32×40吋; (4) 42×50吋。構造的式樣,詳見第六 六时的車底上可容十托,在內長五十呎六时的車底上可容十二托,存放緊密,不致浪費車皮。現今在 (二)材料儲運托 材料儲運托的尺寸,因儲運的各料大小輕重都不同,並無規定統一

1 行政及工會不重視衛生條例。

3. 衛生室只能看輕病,不能看重病。 2. 工資評級不滿, (本條請工業部作參攷)。

4. 廁所無人管理,太遠。

5. 工廠管理未作到民主(「提名通過」,工人不滿

6.宿舍問題,本地人沒有,新工房希望能照顧實際

7. 職員廁所好,不平等。 困難的工人。

8. 對行政提意見沒有用,只做到從上而下,未作到 從下而上。

對上海製車廠檢查意見

該廠房屋過舊,四週均屬草棚民房,環境較差。

2.工具機甚多,大半不用,應拭淨妥爲保存。 1.部份廠房磚牆間隔已改做木條質漫,減低重量。 3.建築磚牆,發生裂縫,幸牆身另有磚墩柱,未受

4. 冲床無防護設備,應改進。

5.泡銅閘工友在砂輪邊工作,以用力關係,胸部離 砂輪過近,除設防護軍外,應沿砂輪機再作防護

6.第三工場紅冲間熱鐵亂抛,易使工友燙傷。

電線雖會檢查,尚未整理就緒,閘刀開關無防護

8. 傳動皮帶應加做防護設備。

10 軽鋼捲機四週應設防護欄桿。 9.傳動地軸過長易彎,皮帶盤調動應修整。

水塔附近高壓線,應加高。 電鍍間電線在地面部分,應加木蓋防護。

13電動機無地氣線。

三、衞生方面: 2. 工廠內潮濕,有積水,牆黑,光線差。 1.環境差,舊垃圾未清除,廢料隨意推置。

3.無醫務設備;雖與勞工醫院特約,聯系不夠。

4. 廚房窗直對糞池,有礙衛生。

5. 冲床間與打鐵間在同一工場,溫度高,易引起波

工程器材講座

有色金屬的合金(Non-Ferrous Metal Allays)(三)

工程材料與機器附屬品常識講座之四

青銅(Bronze

銅。因為普通青銅與特種青銅之間,界限難分,所以這類名稱,晚近已不再用了。 ;它有時也含着少量的鋁、鋅、鉛、銻、錳、燐等,但含這類金屬或雜質數量較多者,常稱爲特種青 (一)青銅的成分通性與用途 青銅是以銅與錫爲主體,分別成分高低而配成的一種合金

這是因爲它的顏色與黃銅相似的緣故。 含銅量在九○%以上的青銅,顏色略紅,在九○%以下的則爲橋黃色。青銅也有誤稱爲黃銅的

一種,為華氏二、四八〇度;銅八〇%、錫二〇%者,為華氏一、八六八度。 含錫成分愈高的青銅,柔性愈低。含錫達一五%者,則不能鍜造。熔點:銅九五%、錫五%的青

輕輾飯、片、管、棍等料。 結晶的組織,質堅硬,應耗抵抗力强。青銅與黃銅相比較,前者多供鑄造之用,後者多用於拉線及 青銅的一般用途,爲鑄造各種機器配件和裝飾物品。錫與鋅不同的地方,就是錫能與銅相化合,

用途和原料為根據的, 也有的是以發明商號或商務的專名為根據的。 茲先述根據原料命名的九種青 原料爲根據的,有的是以用途爲根據的,有的是以强度爲根據的,有的是以硬度爲根據的,有的是以 (二)根據原料命名的各種青銅 現用的青銅種類繁多,命名的方法也很複雜:有的是以

的攙鑽少許者,鑄成的物品較爲堅實。鋁青銅具有强大的銹蝕、消壓及變換壓力的抵抗力,適於作鑄 %、錳二%的合金一種,抗張力每平方叶爲七四、〇〇〇磅,伸長率二叶長試料爲一四%。又鋁青銅 銅內亦可攙入微量的鐵、線、錳等成分;鐵量可達三%,線量可達四%。含銅八八%、鋁七%、鐵三 五、〇〇〇磅,伸長率二时長試料為五五%。含鋁量超過一二%的合金,質地硬脆,加工困難。鋁青 大宗商品貨色,鋁量常在五——一一%之間。含銅九五%、鋁五%的合金一種,抗張力每平方时為六 1. 鋁青銅(Aluminium bronze) 鋁青銅是一種高銅與鋁的合金,含鋁二-

對亞細亞鋼鐵廠檢查報告

安全設備: 僅有安全組織,衞生未包括在內。

1 拉絲間裝有打鐵爐,與拉絲工作無直接關係,應 另移他處。

2.所有翻砂間在輪流加建氣窗。

3.新建浴室頗合標準。 4. 廢料堆置行人道,覺凌凱。

二、衛生:

1.無醫務設備。 2.排水通馬路陰溝。

4. 廠房通風在改良中。 3. 陰水係自來水。

5. 廁所設備好,化糞池合工務局規定標準。

7.每車間有防火設備。(完) 6. 廠房光線較暗。

二、五二工廠二所七部車間支部一

爲什麽能保證生産任務月月完成?

五二工廠黨委會

錄者十六名,黨員佔七名,支部會記那相才同志是全廠 影響羣衆推動生產完成份務(一月至六月全部創造新紀 是內行,他們以自己在生產上的實際行動,帶頭作用, 均超額完成。 有名的第二名創紀錄者)。一九五〇年上半年七部任務 七部黨員大部份是十年以上的老技術工人,生產上

皆有),有執行,有檢查,有表揚有批評,這是七部支 可說明此點。六月份接到建立責任制的指示後。一 部能夠取得成績的主要因素之一。以建立責任制爲例, 七部支部的領導方法是有計劃,有佈置(黨內黨外 先召開支組聯席會(支委、組長),作出具

體而切實的决議,該決議內容:

造閥座、軸承、齒輪、及輾輾鈑、片、管、棍、牽拉銅線等用途。

鋁青銅與黃銅相同,冷軋之後,晶體變形,但經返覆爛火後,較大晶體顆粒,仍可恢復原狀,見



B

常用鋁青銅規範書,約分軋延用品及鑄造物品兩種;各化學成分及物理性質的規定,

如下第七表

鋁青銅的化學成分及物理性質表

鑄造物品		軋延,用品		祖规	
B級	A級	95-5	88-9-3	美H	No to
B級 89.5-90.5 9.5-10.5 最高量	A級 87-89 7-9 2.5-4.0	95-5 92-96	88-9-3 84-93	輸	六
9.5-10.5	7-9	4-7	7-10	100	草
最高量1,25	2.5-4.0	0.50	4.00	籌	"政"
			4.00 2.00	镍錫锰 幹騙鉛	\$
0.5	1.0	0.50	0.25	幹騙鉛	%
65,000	65,000	0.50 50,000-65,000	70,000-80,000	抗 張 力 每平方时磅數	专
25,000	25,000		0.25 70,000-80,000 30,000-45,000	抗 張 力 屈 服 點 伸 長 率 年平方时磅數每平方时磅數二吋長試料%	理性
15	20	15-40	20-40	伸長率二吋長試料%	貢
		60-120	120-135	50公斤壓力	布氏硬度

屈服點每平方时為50,000磅,伸長率二吋長試料為4%。 B級鑄造品經在華氏 1,500—1,600 度淬火並在 700—1,100 度退火後, 抗張力每平方时可達 80,000 磅,

材料,常以鱗除氧,有時並含鱗少許。冷鑄物品,質甚堅硬。含銅七八%、錫八%、鉛一四%的貨品 %,其餘爲銅。這種合金的抗張力,冷製並經施以爛火手續者,每平方时約爲一〇〇、〇〇〇磅;經 在華氏一、四七二度以機械製造者,可達每平方叶二〇〇、〇〇〇磅,布氏硬度號數爲三四〇。 3.鉛青銅 (Lead bronze) 2. 皱青銅(Beryllium bronze) 鈹青銅是一種發明未久的合金,其原料爲含敏二— 鉛青銅乃製造應高大速度及平均壓力工作機件與輸承等適用的

一種,抗張力每平方吋為二八、〇〇〇——三二、〇〇〇磅,伸長率二吋長試料為一二——一六%,

每人數質量多少,按日按旬訂定。
甲、生產責任制——任務下來後,按人,按床子,

辦法,告訴下班。 乙、交接班責任制---上班要把工具毛病,床子毛

了不准瞎修,找電工修。 內、機器保管責任制——機器規定上油欠數,每禮 可、機器保管責任制——機器規定上油欠數,每禮 可不准瞎修,找電工修。 一次,天軸掉掛兩禮拜檢查一欠,看滾珠 與了沒有,有沒有缺油的地方,皮帶輪螺絲有沒有鬆了 也。不用的機器,歸靠近的組管,不准亂拆,保持淸潔 一次,看滾珠 一次,看滾珠

具用後要鎖起。
量,交貨和領料不符由組長預責追究,剩料要交囘,工量,交貨和領料不符由組長預責追究,剩料要交囘,工憑費很多)砂紙、沖刷子、鋸條以舊換新,棉紗規定數源費很多)砂紙、沖刷子、鋸條以舊換新,棉紗規定數

,皮帶要打下來,以防出毛病。 要經常保持有水有砂,防火用具不准亂拿,床子不用時要經常保持有水有砂,防火用具不准亂拿,床子不用時

第二步。議帶到生產組去實現。

第三步 支書同共研究,黨、政、工、團意見取得一 致。 支書同共研究,黨、政、工、團意見取得一

地,職明責明的羣衆實際行動的依據。 見,使支部央議成為羣衆央議,變為有名有姓,有時有見,使支部央議成為羣衆央議,變為有名有姓,有時有見,使支部央議的底發表意與工會小組會研究,訂小組責任制

組織檢查,組選出檢查幹事,班選出檢查委

第六步 黨內六月下旬召開支部大會,檢查了責任制第八步 黨內六月下旬召開支部大會,檢查了責任制後,每週都領導檢查天軸、掉掛,別人怕油,看看就算了,他不都領導檢查天軸、掉掛,別人怕油,看看就算了,他不都領導檢查天軸、掉掛,別人怕油,看看就算了,他不都領導檢查天軸、掉掛,別人怕油,看看就算了,他不都領導檢查下軸、掉掛,別人怕油,看看就算了,他不都領導檢查下軸、掉掛,別人怕油,看看就算了,他不都領導檢查下數。工具保管好,交接班制度作的嚴。又表揚了廣行責任制最好的王紹岩,他

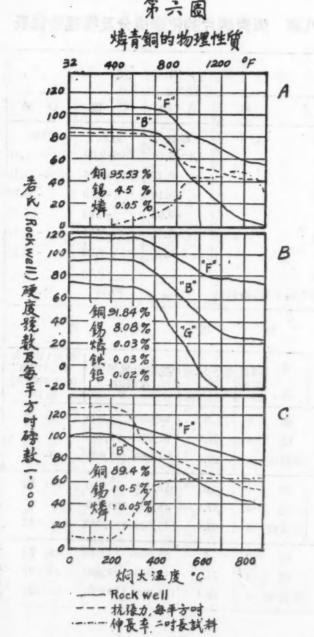
布氏 硬度號數為五四——七〇,每立方吋重約〇·三三六磅。

- 701

4. 猛青銅(Maganese bronze) 詳見黄銅。

並減低延性。但若以微量的鎳加入軸承青銅之內,則可增加抗壓力與震動抵抗力,同時並不影響銅的 伸長率二时長試料為一〇%,硬度為一九六號。銅鎳合金攙入少量的鉛者,亦名鎳青銅。含銅八八% 速重壓機件之用。 可塑性。含鉛一五——二〇%、銅七三——八〇%、錫五-、鎳一〇%、鉛二%的合金一種,性質堅韌。又鉛入鎳青銅內,雖爲量極微,亦可消滅歷時淬硬性 長率二吋長試料爲四二%・硬度爲八六號。這銅經加熱處理後,抗張力每平方吋爲八七、○○○磅, 之間。含銅八八%、錫及鎳各五%、鋅二%的鑄造青銅一種,抗張力每平方叶爲四八、〇〇〇磅,伸 分的錫,又可獲得堅韌、細粒,而酸及銹的抵抗力均較强的鑄品。鎮青銅的含鎳成分常在五一 5, 鎳青銅 (Nickel bronze) 含築的青銅稱爲鎮青銅。鑄造青銅之內攙線,旣能代替一部 一七%、镍一%的合金一種,適於鑄造低

圖及第八表: 燐青銅片,常分爲A、C、三種,它們的化學成分、物理性質及燜火後物理性質的變化等,詳見第六 普通的青銅爲高,故鑄造一切與海水相接觸的機件,如銅閥、輪船推進輪葉等,亦特別適用。市售的 等。這種合金的消磨抵抗力很强,適於鑄造應極大壓力及極重消磨的各種物料。燐青銅的抗銹力比較 6. 燒青銅 (Phosphor bronze) 燐青銅的主要原料爲銅、錫、燐,及少量的鋅、鉛、



幾個主要辦法:

1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就 1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就 1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就 1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就 1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就 1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就 1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就 1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就 1.生產任務一下來後,黨的支部和小組很及時的就

小組又叫劉謨遠去五組,劉說:『上女去有屬的。』支 該組任務提前二天完成。六月五組作×管數質量責任計 ,願到四組去幫助,經支部提出,行政同意,劉便到四 困難,推動生產。如五月份作某種製品時,四組任務完 六組黨員安滿田,也都到別組作過,都起了相當的推動 願叫囘去了,三組還往囘要。還有六組黨員曹德愈,十 七月他提到四八〇,工會組長續到四七〇,現在五組不 組,數量提到三八〇,一般的權到二四〇——二五〇。 書說:『該作的就作。』經過生產班長的調動,又去五 劃,訂的二〇〇,但一般的只作到一七〇至一八〇,黨 。在他的影響下,最後普遍提到二三〇至二四〇。結果 五二,質量百分之九八。總支給登了黑板報,別人撤到 者一〇二個。他去後頭天八二,質量百分之百,二天一 組。原該組作蓋螺二道,每人每日八〇至九〇個,最高 不成,黨員劉謨遠同志(三級車工)在黨的會議上提出 三七,普通提到一一〇左右。第三天他又提到二〇二 2.派有技術有辦法的黨員到有困難的小組去,克服 0

之五十的廢品提到全部合格)。『改進工具』(黨員夏結果數量由每人每天一五○提到八○○,質量由原百分,任務完不成,黨員曹德愈建議由二道作改為三道作,任務完不成,黨員曹德愈建議出二道作改為三道作,任務完不成,黨員曹德愈建議』(六組作蓋螺廢品很多用以來無廢品)。『合理化建議』(六組作蓋螺廢品很多出外的辦法是,『培養馬恆昌小組』(八組每次任此外的辦法是,『培養馬恆昌小組』(八組每次任

1	學	成	分	%
元	素	A 級	C 級	D 級
銅 "	-	餘數	餘數	餘數
錫		3.80-5.80	7.00-9.00	9.00-11.00
燐		0.03-0.35	0.03-0.25	0.03- 0.23
鐵		-0.10	-0.10	- 0.10
鉛		-0.05	-0.02	- 0.02
錦		-0.01	-0.01	- 0.0
鋅		-0.30	-0.20	- 0.20
鎳			-0.15	
銅十錫十	燐,最低數	99.50	99.50	99.60

若氏(Rock-well)"B" 0.04 吋厚的 級 硬 軋薄厚度% 抗張力每平方 硬度 號數 别 度 飯片 0 40,000- 55,000 7- 50 軟 0 82- 90 4 72,000- 87,000 A 硬 37.1 彈簧硬 90- 96 8 60.4 91,000-105,000 0 0 29- 70 軟 53,000- 67,000 91- 97 C 硬 4 37.1 85,000-100,000 97-102 8 60.4 105,000-118,000 單簧硬 0 35- 75 0 軟 58,000- 73,000 94-101 4 37.1 D 硬 94,000-109,000 99-104 8 60.4 115,000-129,000 彈簧硬

鑄造用燐青銅的規範書:

1

化學成分:

 其他雑質不得超過
 ・○五
 至
 一・○○%

 4
 ・○五
 至
 一・○○%

 5
 不得超過
 ○・七五%

 6
 ○・七五%

 7
 ○・七五%

 8
 ○・七五%

 9
 ○・七五%

 10
 ○・七五%

 10
 ○・七五%

 10
 ○・七五%

 10
 ○・七五%

 10
 ○・二五%

 11
 ○・二五%

 12
 ○・二五%

 13
 ○・二五%

 14
 ○・二五%

 15
 ○・二五%

 16
 ○・二五%

 17
 ○・二五%

 18
 ○・二五%

 19
 ○・二五%

 10
 ○・二五%

(2) 物理性質:

屈服點每平方吋為一二、○○○磅 抗張力每平方吋為二五、○○○磅

伸長率二时長試料為八%

也是可以增加銅的抗張力及彈性限度的。 氧;但對銅的物理性質的影響,它和鱗也是有同樣效能的。所以鑄成物品之後,雖含矽的數量極微, 7. 矽青銅 (Silicon bronze) 砂入普通青銅之內,效能與鱗同,它的主要作用是除銅中的

就幹了)。『生產競賽』(五月份四、六組任務完不成喜才改進作べ八式離心瓣工具,使須兩人幹的活,一人 。另外支部對生產每旬作一總結,總結時分別好壞,進果,四組任務提前兩天完成,六組任務提前六天完成) 德愈其中帶動,四組有支部派去的劉謨遠幫助,競賽結,支部决定四、六組互相競賽,六組有黨員那相才、曹

完成,質量百分之九九。八。八組七月以來全無廢品,百分之九九。三,按量按時完成。紙筒五千,提前三天 之九七,黨員訂百分之九八,結果都超過了,平均作到三,並提前兩天完成。八八頭道質量責任制計劃訂百分 、質量均提高了。五月高尖三千髮五十,六月只廢二十七部支部自採用上述辦法與建立責任制後,生產數 道,不夠也無法追究,現在有了賬本,領多少,夠不夠責任分明了,過三班作高尖活,混在一起,誰廢也不知 计日東北日報)。生產任務只要工具沒毛病,保證能完成。(轉載九月 都有人負責了。防火水桶,過去亂拿不送回,現在好了,壞不壞都知道。早先下班不關燈,電門亂開關,現在

不小的推動作用。

永海上 武海上 廠造

銅並具有很多像燐青銅那樣的優點、它的硬度大,抗張力高,抗蝕力强,鑄造及軋延均宜。含砂約四 螺栓、管子、及揚水機配件。 %、錳一%、微量的錫、鋅、鐵、鋁等、其餘爲銅的貨品一種,適於製造銹蝕嚴重部份所用的螺釘、 因此,砂青銅的傳電力較燐青銅爲高,砂青銅的用於牽拉電線者數量亦廣。除傳電力較高外,砂青 但對銅的强度却有顯着的幫助。 砂與燐也有不同之處,即燐的數量雖然很少,它對銅的傳電作用是有損傷的,砂就沒有這種壞處 8. 釩青銅 (Vanadium bronze) 釩也有的時候加入於各種成分的青銅中,

强。鋅青銅的比重,砂模鑄品約爲八。五八。熔點約爲華氏一、七九六度。 二度歷半小時之久,然後於二十四小時內使其在爐中慢慢冷却,抗張力仍不減低,但延性則可大量增 造「八八——一〇——二二」的貨品一種,抗張力每平方吋約爲三八、〇〇〇磅,燗火至華氏一、二九 止氣泡的生成。一般鋅青銅的成分為:含銅八八%,錫八——一〇%,鋅二-9. 辞青銅 (Zinc bronze) 鋅入於熔融的青銅之內,能增進合金的流動性,鑄造時並可 一四%。市售以砂模鑄

(三)根據用途命名的各種青銅 計有如下七種:

的物品容易加工。 鉛多在二%以下。鉛的散佈於銅中,能起潤滑材料的作用,能加强熔融青銅的流動性,並便鑄成 軸承青銅(Bearing bronze) 軸承青銅就是加鉛的一種燐青銅,普通貨品所含的

%,鉛一○──二○%。這料於鑄造之後,如能使其迅速冷却,則鉛可均勻的散佈於銅中, 應極大壓力的軸承,常用高鉛青銅鑄造,其成分約為:含銅七〇 八五%,錫五

分離微小粟粒的形狀。 級化學成分及物理性質如第九表所列: 可加入少量的線或他種元素。某驗料學會標準規範書規定的軸承青銅,品質高低,共分六級,各 鐵路機客貨車和工業方面所用的軸承青銅,有時稱它為可塑青銅 (Plastic bronze),

含銅八一——八七%,錫九一 2.機器青銅 (Machinery bronze) 機器青銅就是一種堅硬的普通青銅,其成分為 3. 閥青銅(Valve bronze) 閥青銅是一般適用於鑄造銅閥和管子配件等物的高銅合金 、窒塞函 (Stuffing boxes)、漲圈、及管子配件等。其物理性質如第七圖所示: ——一三%。這種青銅的大宗用途爲鑄造齒輪、銅閥、襯圈,

銅爲强,而鑄成物品也必須不致輕易的開裂或帶有氣泡小孔。閥青銅除銅以外,可以僅含錫與鋅 ,它的原料和成分不一定完全相同。但無論那種成分,當注入模型之後,它的流動性必須比較純

方法,其要點如下: 蘇聯專家教給了我們很多有關工廠技術安全的管理

的文字,來說明各部機器的溫度、壓力、電流等的正常 標準,它的最高限度最低限度。 ;並着重指出,這些地方决不容許有人走路。又用簡單 不同的顏色來標明生產過程中五斯、水、油等等的路徑 (1)將一個車間的整個生產過程繪製成圖表,用

定額檢修計劃。 (2)訂出各版一季的修理計劃,訂出每月的機器

發生危險的情況都有一個深刻的印象。這種技術安全員 貞制,現在東北各公營廠礦都在積極的推行着。 中去上第一課,引起他對保安的注意,讓他對各種可能 了各種說明危險的圖畫,新工友一來,就要到這個教室 有變動);同時,每廠都佈置了一間教學室,裏面掛滿 以之每月向工友進行教育一次(因爲保安規程的內容常 (3)在每個車間裏,都寫上了「保安規程」,並

以及無關的各種工作而僱用的臨時工作人員。根據一九 員構成中應包括下列各類人員。 三八年十二月二十日蘇聯人民委員會議的規定,在册人 還可能有在一定期間內,為了執行與企業基本活動有關 有長期的、季節性的以及臨時的等等。並且,在企業中 時所要包括的人員。從企業間勞動相互關係的觀點來看 在企業中可能有各種不同的人員。如拿職工來說,就 (1)實際出勤的工作人員(包括其中因停工而未 在册人員,就是某一企業或機構,當統計人員數目

人要事、曠工以及公休等),應出勤而未出勤的工作人 員、分娩休假人員、和經行政允許而停薪留職人員等; (3)由於某些原因(如患病、執行公共義務、私 (2)公務出差人員、例假休息人員、因病休假人

作工者在內);

(4)為臨時執行軍務而被調走的人員(如果薪金

軸承青銅的化學成分及物理性質表

0 0 4 0 0		\$ BE	0 5 4 8 2	No Bij
85 80 80 77 73	3	巻 巻	80 80 77 73	85
10 10 5	验	碧的成	10 8 8	10 ๑
5 10 10 15 20	劉	3 % E	10 10 15 20 25	2000年
28,000 25,000 22,000 20,000 18,000	4	井 井 土	0.50 2.00 0.50 0.50 0.50	か
12.5 8 8 8	三载80平平	伸長率	0.70 0.70 0.05 0.25 0.05	華
55 55 48	號數 500 公斤 歷华小時	作	0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	- 最高量量
0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	每呎收縮 呎數		0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	長島
0.31 0.31 0.32 0.33 0.33	重重 型 型 型 型 型 型	質 %	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	海 海
18,000 15,000 12,500 12,000 11,000	壁形子 対限方数 数年 対数 年 は	10 to	0.50 0.75 2.50 0.75 1.00	雅質總量 最高量

八八%,鍚四%,鋅三%,鉛三%,鎳二%。抗張力每平方吋為三〇、〇〇〇磅,屈服點每平方吋為 、或鉛),但錫、鋅、鉛也可以同時含有。某零件製造公司所用的閱青銅規範書一種,其成分爲:含銅 五、〇〇〇磅,伸長率二吋長試料爲一五%。另有一般常用的閥青銅規範書一種,內容大致如下: (1) 化學成分:

八六.00 六.00

四.00 或上下稍差 九一.00% 七.00%

仍由該企業續發時);

外工作的人員(如果仍向該企業領取薪金時); (6)為提高熟練程度而出外學習(但沒有學籍) (5)根據工廠當局的指示,被派往該企業範圍以

的人員,以及爲參加實驗工作和臨時考試而休假的函授 學習人員;

(7)使用企業的原料,在家庭內製作成品工人。

品價格與工業品價格,不能以同一的步伐作上升或降落 的,在經濟恐慌的下向期中,農產品價格與工業品價格 以上漲的程度來說,農產品總是落在工業品後面,也 的現象。比較具體的說,就是在經濟繁榮的上升期中, 狀價格差」呢?這是表示在資本主義經濟社會中,農產 ,但嚴格的講,應該稱為「剪狀價格差」。什麽是「剪 張曲線圖,則在圖面上所表現出來的剛好像一把剪刀, 方法,將兩者的價格都換算為同一基期的指數,畫成 能保持等一的程度,那當然使兩者的價格間發生了一 業品之上。這個農產品價格與工業品價格的變動,既不 下落得快,也就是說農產品價格下落的程度遠超出於工 雖同趨下落,但是農產品價格下落的程度總要比工業品 是說工業品價格上漲的程度遠超出於農產品之上。相反 農產品價格與工業品價格雖然是作同一方向的上漲,但 最初的開差較小,而以後開差漸大,因此稱為「剪狀價 「開差」,這個開差的程度亦必日見擴張。若以統計的 「剪狀價格」這個術語,在報紙雜誌上雖可以看到

的保證農村購買力,還在於積極的調整工農的生產關係 品。消滅剪刀差,决定一個工農產品的合理比價,不僅 於協調,而其基本關鍵在於工農生產的完善的配合。 成品等各種相關物品的合理比價問題。新民主主義經濟 問題,還有工業品與手工業品、原料與糧食、原料與製 。剪狀價格差這個問題,不僅是工業品與農產品的比價 是經濟問題,也是政治問題;它的意義,不僅在於消極 市工業的原料需要來自農村,農村則需要城市的工業產 能主動地掌握各種主要物資的價格,這在資本主義的社 有一個極優越的條件,就是由於國營經濟的壯大,已可 在新民主主義的經濟社會,必須設法使城鄉關係趨

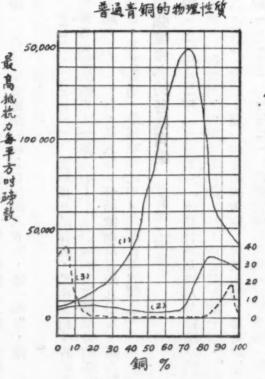
1

其他雜質合計不得超過 不得超過 .00 至 1.00% 〇.九五% 〇 - 五%

屈服點每平方吋為一六、〇〇〇磅 抗張力每平方时為三二、〇〇〇磅

耐熱力華氏為五〇〇度 伸長率二时長試料為一七%

伸長率四时長武科



的扰 的伸長車

規定。標準的鐘銅爲含銅七八次,錫二二%。每立方时的重量爲〇・三一二磅。含銅的數量略高者, 聲音比較響亮,具有紅棕色,粒細密,易熔化,製造細聲銅鑼亦可適用。鑄造大鐘的適用材料,則爲 的青銅外,他種金屬類幾無一可發生同樣高大的聲音者。 究合金的專家們,屢次的想配製廉價的合金一種以代替鐘銅,但結果都未成功;因爲除上述各種成分 含銅七五%、錫二五%的鐘銅。另有性質較硬、聲音較銳的鐘銅一種,爲含銅七七%、錫二一%、錦 二%。鑄造銀聲小鐘適用的白鐘銅(Silver bell metal)一種,成分爲含銅四〇%,其餘爲錫。研 4.鐘銅 (Bell bronze) 鐘銅爲鑄造銅鐘適用的青銅一種,其成分常按聲音的高低而分別

、及鉛、鐵、鋅各少許的一種合金。銹蝕抵抗力很强,製造凡必須抵抗海水作用的軸承、銅閥、閥座

礙銅也叫礮青銅,是含銅九○%,錫約一○%

5.酸銅 (Gun bronze or Gun metal)

注意的文字。余捷琼先生的介紹一些算式一文, 生的一篇關於麵粉工業的文字,裏面包括着很多 是值得有志於參加西北建設的民族工業家注意。 北的一文,可供留意西北建設工作者參考,尤其 見。宋紹宗先生報導章華毛織版西北訪問團在西 ·宋正權先生關於機器折舊與保全工作估價一文 是值得從事工業統計實務的幹部參考的一篇文字 提示着許多寶貴的意見,是一篇值得業中人密切 輸入」的呼籲,值得引起重視。 曾慶藻先生關於乳酸鈣一文,提出了「不再依賴 提出了他據於實際經驗的一些值得重視的意 新的統計資料,並且根據了糧食會議的精神, 這一期中,我們有着五篇論述。黃志秋

文翔先生在材料管理講座中所述及的一些關於材 立整個國家材料供應設計的一些寶貴意見,值得 關於材料管理的常識介紹,特別是涉及了將來建 料管理設計工作的具體意見。這裏有着若下一般 一視。其他幾篇學習方面的東西,也都有着切實 在本期的學習資料中,值得特別一提的是王

產任務的一些經驗也是頗有參考價值的。 檢查的報導文字中,有着足資參考的許多具體意 2。東北五二工廠二所七部車間月月保證完成生 在本期文藝「克羅辛里卡」第十章中,有着 參考資料方面,在劉琨先生的一篇關於安衞

相當多的警句值得我們留意。 這裏,我們敬向各位作者道謝。

也很歡迎。有價值的文藝創作或譯作也需要。總 般關於工業經濟方面的文字,只要不空泛,我們 之,要具體,要實際,乃是我們的選稿第一原則 體的討論或介紹有關工業管理的問題者為主。一 關於我們選稿的標準,我們擬定的是:以具

> ,錫九──一一%,鋅一──三%,鐵不得超過○・○六%,鉛不得超過○・二%。含銅八八%、錫 、齒輪,及管子接頭等,都很適用。某國海軍規範書規定的藏青銅一種,成分爲含銅八七—— 时為一五、○○○──一七、○○○磅,伸長率二吋長試料的最低限度為一五%,鑄品經劇烈震動後 易用機器加工製造。職青銅的抗張力,每平方时爲二五、〇〇〇——三五、〇〇〇磅,彈性限每平方 造所用的磁青銅,內加鋅少許,可使鑄物堅韌。加鐵少許,可增進鑄物的硬度;加鉛少許,可使鑄物 一○%、鋅二%的合金,雖亦常稱磁青銅,但尚有鋅青銅及「八八——一〇-

%,錫一九%,鉛一七%。埃及鏡銅的成分爲含銅八五%,錫一四%,鐵一%。若氏 (Ross) 望遠鏡 材料的成分爲含銅七〇%,錫三〇%。 鏡等用。成分爲含銅三分之二,錫三分之一。其中加鎳或砒一——二%時,可使銅料組織細密,質地 堅硬,製成的銅鏡必清白明亮;但比較容易汚銹,且質地硬脆如火漆。古羅馬鏡銅的成分爲含銅六四 6.鏡銅(Speculum metal) 鏡銅是青銅的一種,適於製造各種照面鏡、望遠鏡及反光

鋅多錫少。歐洲各著名大像的銅料,含銅八七-金。像銅富有流動性,易於鑄造,暴露空氣之中呈美麗古翠的顏色。 用的像銅一種,含錫九——一一%,鉛五%。普通像銅爲含銅九〇%、錫六%、鋅三%、鉛一%的合 7.像銅(Statuary metal) 美國所用的像銅,爲由加鉛少許的磁青銅製成,廉價貨品 一九○%,及各種成分的錫、鋅,鉛等。古希臘國所

(四)根據强度命名的各種青銅 計有如下兩種:

青銅的一種工廠名稱。一般常用的高壓水力青銅一種,成分爲含銅七二。五%,鋅一九。二五%,錫 爲一六----111%,面積縮減由二〇%至二五%。此料質地柔韌,易於鑄造,所鑄成的物品質地均勻 鑄造汽閥及汽車零件等用。抗張力每平方叶爲二六、〇〇〇——三二、〇〇〇磅,伸長率二吋長試料 一。七五%,鉛六、五%。實際上爲一種含鉛的黃銅,質地柔韌,易於鑄造,機械加工亦無困難。 打廳之後呈美麗的光彩。 I.水壓青銅(Hydraulic bronze) 2. 汽壓青銅(Steam bronze) 汽壓青銅爲含銅八五%及錫、鉛、鋅各五%的合金,適於 水壓青銅是適用於鑄造水門、水閥及水泵配件等用之

(五)根據硬度命名的各種青銅 計有如下兩種:

械加工製造。最大的抗張力每平方吋為三〇、〇〇〇磅,伸長率二吋長試料為一二%。 ;成分爲含銅八八%,鉛二%、錫七%、鋅三%。以這種青銅所鑄成的物品,質地純潔細密,易用機 硬青銅(Hard bronze) 硬青銅爲鑄造軸承、螺母、及其他工作機件所適用的一 另有特硬青銅一種,成分爲含銅八八%,錫一〇%, 鋅二%。這料性極硬韌

2.特硬青銅

柚

洋

種

類

3

應

有

代 鋸刨部 容 汎 创

種

企

建

築

木

Welding wire)。比重為八·四,每立方吋重〇・三〇三六磅,最高抗張力為每平方吋六〇、〇〇 值的材料。透賓青銅的熔點為華氏一、六〇〇度, 能用電力及氫、氧等銲接, 並可用以製造銲條(要材料。又此銅不發生火星,故爲製造火藥粉末所用的銅壓飯,及火藥粉末製造廠的工具等之極有價 及飯片,消磨力及氧化抵抗力都很强,爲化學機關、蒸榨廠、製革廠、製糖廠及煤礦等方面所用的 器、牆鈑、管鈑、水泵轉鞴桿、閥心及各種襯墊物料等,都特別適用。以透實青銅製造的螺栓、條 錫○・五──一・五%,餘數爲鋅。此銅的抗張力及海水銹蝕抵抗力都很强,製造輪船機件,如凝結 〇磅,布氏硬度號數爲一二四。這種青銅適宜鑄造,易於加工,品質較銅爲硬,較鋼爲軟,用以鑄造 的消磨抵抗力,與燐青銅的强度。抗張力每平方吋爲四五、○○○磅,抗壓力每平方吋爲八○、○○ 2. 透資青銅(Tobin bronze) 透資青銅是一種黄銅的商務專名,含銅五九——六三%,

壓力每平方吋爲一七〇、〇〇〇——一八〇、〇〇〇磅。 -六五、○○○磅,最低屈服點磅數為抗張力磅數的五○%,面積縮減率為二五——二八%,抗

(七)根據用途和原料命名的各種青銅 計有如下兩種:

含鉛量爲低的一種合金,性質極硬,適於鑄造使用嚴重的輪齒及熱輪等用。重量每立方时約爲〇·三 1. 齒輪烤青銅(Phosphor gear bronze) 齒輪燐青銅是比較普通燐青銅含銅量爲高

齒輪燐青銅的規範書:

八八八〇〇 10.00 10.00% 九〇・〇〇%

屈服點每平方时 抗張力每平方时

二〇、〇〇〇〇磅 三五、〇〇〇一磅

〇・〇三% 伸長率二吋長試料

鉛、鉾及其他雜質不得超過

0.0

〇.五〇%

二○%的一種,燐各在一%以下,其他雜質各在○。五%以下,其餘爲銅。最低壓力變形限每平方时 ,含錫一七%的是一八、〇〇〇磅,含錫二〇%的是二四、〇〇〇磅。 轉橋、及昇降橋等中心軸承所適用的一種堅硬合金。其成分,常用貨品有含錫一七%的一種,有含錫 2軸承燐青銅(Phosphar bearing bronge) 軸承燐青銅是鑄造轉車盤、平轉橋、豎

63

[1

3

機製困難,但對於鑄造齒輪及應重大壓力的工作機件特別適用。

1.流曼青銅(Lumen bronze) 流曼青銅是流曼軸承公司 (Lumen Bearing Co.) 所發 (六)根據發明商號或商務專名命名的各種青銅 計有如下兩種:

明的一種軸承材料。其成分爲:含鋅八六%,銅九・九%,鋁四%,鎂○・一%。這種材料具有白金

營化學原料業

司

己 自 進 口

製 造 自

藥 化 P

原 I 料

★花 色 齊 全★ ★卅 史★ 年 歷

道★ 公 ★價 格 ★品 質 靠★ 可

公司 第 總漢長台廣天香 屬店店店店店店司 **立支支支支**交公

青島辦事處

上海(11)棋盤街昭通路28號 上海(23)康定路648號 上海(23)陝西北路1361號 英口中山大道前進五路29號 黃 興 北 路 1 0 9號 台 北 衡 陽 路 1 2 2號 廣 州 仁 濟 西 路 2 2號 天 津 東 馬 路 5 7號 香港雪廠街10號44號房 香港九龍旺角新填地街447號 北路16號 島 湖

電話 92844 97492 99643 電報 13489 33510 電話 31430 電話 電話 3991 4457 電報 電報 4453 0265 電話 5291 電報 電報電報 電話 17903 4458 25422 9752 電話 31923 4458 電話 電報 電話 59479

福

製造廠 標

上

海

閘

北

和

関

路

裴

家

橋

六

號

炭

司

品

司

[30] 炭 木

出

的 的 令 尼 塊 粉

電上 話海 延安 三東 二二七九 二七 四弄 九五 + 一大號

事務所

商



克羅辛里卡(續)

徐 克 剛 譯 維拉・潘諾瓦著

前九章(載本刊一卷九期至二卷五期)提要

滿着可供我們學習的資料的。 滿着可供我們學習的資料的。 這些人。而從這些問題中,我們將獲得許多可貴的啓發。這部作品就是這樣充這些人。而從這些問題。在這些人物中,男女老小都有,也許在我們的周圍就有很多值得研討的問題。在這些人物中,男女老小都有,也許在我們的周圍就有的一些生動的典型人物與往事。筆者用了銳利的筆觸描畫着各種人物,提示了的一些生動的典型人物與往事。筆者用了銳利的筆觸描畫着各種人物,提示了

工,這三人都在本章裏要出現。內容請讀者自己去體會吧。——編者、卡工廠的監督、「烏斯但克金」是廠裏工廠委員會的主席,「托爾加」是個青卡工廠的監督、「烏斯但克金和托爾加」、「王廠底孩子們」、「勝利前夕」、辛囘來了」、「烏斯但克金和托爾加」、「王廠底孩子們」、「勝利前夕」、達應作品的前九章的章名是:「里斯托巴德」、「主任設計師」、「魯加」這篇作品的前九章的章名是:「里斯托巴德」、「主任設計師」、「魯加

煩惱一公與私

他出了一身冷汗。不久,他被大家擠下了電車。車子又開走了,烏斯但克金却自。他出了一身冷汗。不久,他被大家擠下了電車。車子又開走了,烏斯但克金却自。他好容易把它塞進了袴子口袋……最初他是覺得身邊藏着這個包的,可是過了一會兒就忘記了。他是從不會把職工會的錢帶在身邊過。……當他坐在擁擠的電車目。他好容易把它塞進了袴子口袋……最初他是覺得身邊藏着這個包的,可是過了便懇求烏斯但克金暫時保管一下錢,因為他不願把錢帶出房子去。烏斯但克金收了便懇求烏斯但克金暫時保管一下錢,因為他不願把錢帶出房子去。烏斯但克金收了實施一說,他突然患了刺疾,醫生叫他同家去;出納員到銀行裏去了,所以那個人告訴他說,他突然患了刺疾,醫生叫他同家去;出納員到銀行裏去了,所以那個人有一次在夏天,那個經收職工會會費的工具工場裏的人,跑來看烏斯但克金,

面前有個公園,便走了進去,在一隻橙子上坐了下來。他匆匆忙忙的上市鎮裏來,現在他已經忘記了他是爲什麽來的。他看到就在他站在街角上,什麽都想不起來。

要把遺筆錢全賠出來,這可確是很難的。

但克金的不小心,被扒手扒走了。 但克金的不小心,被扒手扒走了。由於烏斯或者延期償還……一盧布一盧布的從工人收來的職工會的經費被扒走了。由於烏斯或者延期償還……一盧布一盧布的從工人收來的職工會的經費被扒走了。由於烏斯或者延期價值,他想不出他應當把他的損失去告知任何人,要求貸款,

這又給了他不少幫助。在三天裏面,他賠償了全部數目。恰好那個經收會費的人生也向她借來了。他又從互助基金裏取得了一筆貸款。剛剛這時又到了發薪的日子,布借給了烏斯但克金。他的岳母奧爾迦。瑪特維葉夫娜留有四百盧布的私房錢。他看一個平常有錢積蓄的老朋友。他們一起到了儲蓄銀行裏去,那個人取出了兩千盧做成似的在發輭。他到了最近的鐘表店裏去,把他的手表取下來寶掉了。於是他去鳥斯但克金沈悶地從橙子上站起來,離開了公園。他覺得他的兩腿好像是棉花

每时,没人追問,於是這件事就這樣沒有引起任何注意的悄悄的過去了。當然,烏斯但克金對於里斯托巴德非常的不高興。 如對於里斯托巴德非常的不高興。 如對於里斯托巴德非常的不高興。

字,寫得很漂亮。 子。繩子下面粘着一張卡片,上面寫着「斐多爾·伊凡諾維奇·烏斯但克金」的名子。繩子下面粘着一張卡片,上面寫着「斐多爾·伊凡諾維奇·烏斯但克金」的名上的一包東西。這是一個很乾淨的包, 用光滑的白紙包着, 捆着一根很細的白繩上的一包東西。這是一個很乾淨的包,他開亮電燈之後,他首先瞥見的是放在桌那天晚上他從俱樂部囘來已經很遲,他開亮電燈之後,他首先瞥見的是放在桌

這會是誰拿來的呢?

「監督的司機。這是監督送給你的節日禮物。」他叫醒了奧爾珈·瑪特維葉夫娜,問她道:「這是誰送來的?」

不戰前,里斯托巴德是行使過監督的職權在若干重要節日途些禮物給屬下的。在戰前,里斯托巴德是行使過監督的職權在若干重要節日途些禮物給屬下的。在戰前,里斯托巴德是行使過監督的職權在若干重要節日途些禮物給屬下的。

「密曹耶夫住在那一個房間?」他間道。
「密曹耶夫住在那一個房間?」他間道。
他能了很久的門,沒有人囘答,可是最後瑪麗珈瞎眼朦朧的出來了。他能可很久的門,沒有人囘答,可是最後瑪麗珈瞎眼朦朧的出來了。他能包紙外面摸摸它,摸出了是些罐頭食品、水菓和一個瓶子,於是,彷彿被刺鳥斯但克金望着這小包,彷彿那是一個延時炸彈,他不知它什麼時候會爆炸呢

搖搖他的肩膀,搖了兩分鐘,他這才睜開眼睛來。沒有醒來。他只咂了幾下嘴唇,慢慢的迷迷糊糊的說了些什麼……鳥斯但克金只得密曹耶夫像一個初生兒那樣靜靜地睡着,甚至當鳥斯但克金進來開亮了電燈也

包。明白了嗎?一大早頭一件事情!」包。明白了嗎?一大早頭一件事情,你把這東西還絡監督吧。 懂了嗎?你把它拿還給他。 那個監督的小頭一件事情,你把這東西還絡監督吧。 懂了嗎?你把它拿還給他。 那個監督的小

身,伸了伸腿,把小包掉在地板上,又呼呼的睡着了。 一遍他的話。但是那個人剛剛出去,睡覺又克服了密曹耶夫:他在枕頭上翻了一個一遍他的話。但是那個人剛剛出去,睡覺又克服了密曹耶夫:他在枕頭上翻了一個兒後又接着說:「你放心好了,」當他看到烏斯但克金還是不走,便又重說了一會兒後又接着說:「你放心好了,」當他看到烏斯但克金還是不走,便又重說了一個的東西。最初,他以為這大概是個夢!他送那些禮物送了半天,現在却有人來給他的東西。最初,他以為這大概是個夢!他送那些禮物送了半天,現在却有人來給他的東西。最暫耶夫穿着睡衣從床上坐起來,用模糊的睡眼望着那包放過在他膝上的沉重

兩個星期以來,托爾加顯得孤零零的鬱鬱不樂了。

了。托爾加到車站去,幫他們照顧行李。薩里斯卡的姨母從鄉下來給他姊姊和外甥薩里斯卡已經走了。 他媽媽囘來把他跟詹卡一起帶 到塔爾林他 們爸爸那兒去

送行。她看到托爾加的時候,她說道:

「是不是因此你老不下鄉到我那兒玩去了?」

一種苛刻殘酷的命運破壞了那種最密切的友誼:你認識了一個永遠忠實可靠的 這使托爾加悲哀的望着她:她使他想起薩里斯卡來了……

沒有了魔里斯卡,生活變得很空虛了.....他們相約大家互通音訊,可是寫信又 於是突然他走了。·····

有什麼用處呢.....

就是丟了掃帚,或者是廚房裏的毛巾。她會把用過的東西一轉身就丟了。於是她懷 去,但這並不使情形更為安適些。她常常丟掉東西;不是丟了她削洋芋皮的小刀, 家裏的情形越來越壞。這是真的,他媽媽不再臥病在床了,她在屋子裏腰來踱

「托爾加,你拿了小刀嗎?」

,他就會問這孩子: 隨便什麽時候那些小像伙拿走了斐多爾的鉛筆, 或者他在原 地方找不 到了斧

「是你拿了吧?」

東西之後,已有多年了。從我跟薩里斯卡要好以來——我再也沒有拿什麼東西,可 「他們要怎麽呢?」托爾加自己想。「他們為什麼老是挑剔我呢?我偷他們的

要把它去掉,這可就很難了。 托爾加便得到了這可悲的結論,那就是:你要得到一個壞名聲是非常容易的,

現在都是關於貸款和借款的。 當時,他們的處境也一直在非常的窘迫中。托爾加不明白為什麼。所有的談話

這是怎樣的一種生活呵!說起來真慘哩。

簡直像是皇后們;她們自己做了窗帘掛上,窗檻上則擺着花盆。 就可隨時生起火來了。每人有了一張床,一個碗橱,和一隻藏雜物的木箱。每一個 ,這些屋子就是在冬天也很舒適,設備得跟健身房一樣。姑娘們住在她們的宿舍裏 房間裏都有了一張桌大子,上面放着燈,四面擺着椅子。其中有兩所屋子有着腸台 收拾得乾乾淨淨了。新的爐灶造了起來,院子裏堆着木柴,只要一有需要,孩子們 監督答應那些孩子們明年夏天所有的房子都要給造起陽台來,還要種樹,佈置 現在,在青年宿舍裏可真是好極了!那整個地方裏裏外外,都已經油漆過而且

所裏的孩子似的。一個五百本書的文庫送給了整個宿舍。監督真是個好人哩…… 車的禮物送給了他們,每一個人都得到了一包糖果餅乾——彷彿他們都是白天托兒 們準備迎接國際青年節時,他們都把地板擦得跟船上的甲板一樣明亮了。監督把滿 現在孩子們都很歡喜他們所住的地方,並努力把它們保持得乾乾淨淨了。當他

相的了解和同情嗎?他們彼此聞即使一句話都不說,他們也仍然是好伴侶呢。 他那種廣博的澈底的生活知識,廣大清明的心智呢?他能跟別的什麼人分享這種互 「住到我們這兒來吧,列曹夫,」那個亞麻色頭髮、樣子生得像個姑娘的小瓦 宿舍裹雖然也有些很好的人,可是當然,他們總不能跟薩里斯卡相比。誰能有

> 你可以搬到我們這兒來住了。」 得加·察列尼赫不久就要搬出去了,因為他家裏有些人從鄉下搬到這兒來了,所以 四亞・蘇里科夫說。他是會彈吉他(註卅五)的,是這個房間裏的主要人物。「彼

在讀書,有兩個在下將棋。托爾加沉思地嘆着氣,他很想留在這兒,不想再囘到那 討厭的家庭裏去了,在那兒,他們總是互相傾軋的。 打擾你,大家都在忙着他們自己的事情。瓦西亞。蘇里科夫在補袴子,有兩個孩子 托爾加環顧了一下:這是一個光明而溫暖的日子,無線電正在唱着。沒有人來

年宿舍裏去,好吧 「阿得里安・阿得里安諾維奇,」托爾加對工頭柯洛科夫說。「請你把我弄到 - 那兒不久就有個空額了。」

柯洛科夫是工廠委員會委員,他知道托爾加是烏斯但克金的親戚。他為難了。 「但是你是跟你自己的家住在一起的呵。」

「我寧願分開來單獨住,」托爾加說。

來,有時候是會有人在聽的。而且這會使烏斯但克金同志不高興的。」 「你以為變多爾會反對嗎?他只會太高興呢。」 「你瘋了,」柯洛科夫說。「人怎麼能離開他自己的家和家裏人呢?」 「很可能的,」托爾加囘答,「有時陌生人對你會比你自己家裏人更好呢。 嗐,你想想你說了什麽話吧。」 柯洛科夫訓告着他。 「你說出了這樣的話

你派的。如果你連自己家裏人都處不好,你在宿舍裏當然也就處不好了。」 順利,忍耐一些,少說些話,對年長的人讓點步就是了.....我是什麼地方都不會給 辱那些極可尊敬的社會工作者!你應當設法好好的跟你的家人相處。要是情形不大 托爾加非常不高興的從工廠裏囘家來。他媽媽和現在已經上了學校的瓦爾維 胡訊!」柯洛科夫說。「我是不會聽你的話的。你年紀太小,實在不該去汚

惡和激動的語調像往常那麼對她兒子所說的,只是: 應該能夠自己照顧自己了,何况近來他們的經濟情况又很不好呢……她用着非常厭 家裏;奧爾雅還沒有從幼稚園囘來。他媽媽沒有問他要不要喫飯:她總認為托爾加家裏;奧爾雅還沒有從幼稚園囘來。他媽媽沒有問他要不要喫飯:她總認為托爾加

的毡靴吧。要是髮得耶囘來,他會怎樣打你呢。」 「你換一換你的靴子吧,免得把泥巴拖到我剛剛掃乾淨的房間裹來……穿上你

烟囱裏冒出來的烟呢。 留在家裏跟他們在一起就好了……要是碰到下雪天就再好沒有了!穿着這雙溫暖的 **毡靴,這種輕鬆的從雲裏踏過去,這才夠味呢。他是討厭秋天的,頂討厭這種沉悶** 、陰暗的天氣了,一片灰黑,雲塊零亂,你幾乎辦不清那是雲塊,那是——從工廠 片潮濕和泥爛。雖然在這樣的天氣他並不特別再想出去,他總覺得好像要想換一下 托爾加雲雲眼睛,繳繳眉頭。他走到窗子跟前去,背對着他媽媽站着。外面一 ——到青年宿舍,到電影院,到無論什麼地方去都可以,只要他不再

站着,在抽着烟,突然覺得耐不住了。 **掏出了紙烟和洋火來點着了一支。這時烏斯但克金從廠裏囘家走進房間來了。** 他是常常看到托爾加抽烟的,可總沒有注意過。可是今天看見這小子,背對他 他想他該抽支紙烟。他用了成人似的姿勢伸手到袴袋裏去摸索着他的紙烟。他

註卅五:一種六弦琴。

「到外面抽去,你這小流氓!」

來想道:變得耶太過火一點了,但對於托爾加是一點沒有損傷的。他是可以到外面 去抽烟的。變得耶是對的,他幹嗎要把房間裏弄得烏烟瘴氣呢? 當托爾加出去,外面的門砰的關上,烏斯但克金囘到了房間裹的時候,她靜下 ·裴得耶!」奧爾珈·瑪特維葉夫娜喫驚的叫道,從槅子裏站起身子來。

第二天早晨,雷布金來到了烏斯但克金的辦公室。

的開始說。「有一個孩子,是你的親戚,要求我們在青年宿舍裏給他找個地方:是 發生這類事情的。」 你把他趕了出去還是怎麽呢?……你說該怎麽辦吧,我們可是不能答應在我們中間 「斐多爾・伊凡尼奇,你知道為什麼這件事看來很壞呢,」他靜靜的一本正經

烏斯但克金覺得好像被窒住了呼吸似的——這真受不了……

只要他到外面去抽烟吧了。」 「等一下,」他說,「請你說明白這事是怎樣開頭的吧。我沒有趕他出去,我

對這些情形,眞是莫名其妙呢。」 全聽他自由,甚至讓他單獨喫飯呢?你是一個有着很好地位的人……我必須說,我 他……考尼夫斯基到我這兒來了—— ·好像連七年小學都沒唸完·····這是怎麽的呢?這孩子怎樣跟他家人住在一起,完 「唔,當你叫他出去的時候,剛好瑪麗珈·維登涅葉瓦走上樓來,於是她看到 一非常懊惱。你的那個小子什麼都不會學過,而

烏斯但克金一聲也不響,靜靜的思索着。這打擊真是太意外了。

絕望了……他說,在家裏,你們都把他當作一個賊,雖然他從沒偷過什麼東西。」 「現在他一心想住到青年舍宿裏去,不願意再囘家去了……你已逼得他對你們 「他在扯謊!」鳥斯但克金叫了起來,用拳頭擊着桌子。

多爾。伊凡尼奇。可是他為什麼不上學呢?」 「陪,」雷布金追問道,「假定他眞是偷了東西,與你的信用也毫無關係,裴 烏斯但克金沒有囘答。

「為什麼你把他從其餘的家人分開來,而讓他單獨喫飯呢?」

前的事情,……我一點都不知道呢。」 雷布金瞪着他的臉。 「呃,鬼才知道,」烏斯但克金忽然用支吾的口吻説。「這都是我沒有囘家之

別多說這件事情。我是在想竭力替你保全名譽呢!你也覺到這不是好事嗎?特別是 兒,他自己的兒子却竟因為受不到正當待遇而從家裏逃了出來……」 在這情形之下:一個主要的黨員工人——一個貧責訓練非黨員工人的人--後,他跑到考尼夫斯基家裏去,考尼夫斯基又立刻跑來找我。我看到了那孩子要他 的。他在青年宿舍裏過了夜,你的孩子,而他的朋友便把這傳遍了全工場。下班之的。他在青年宿舍裏過了夜,你的孩子,而他的朋友便把這傳遍了全工場。下班之 「他不是我的什麼兒子。」 「你不知道嗎?你——工廠委員會的主席,你是個頁責人,是處在負責地位

從孤兒院把孤兒抱囘來收養……可是看看在我們這兒却發生了什麽。」 「這沒有關係,變多爾・伊凡尼奇,這是你自己十分明白的事。我們正在勸人

> 雷布金沉默了一會兒、於是又繼續說: 「你是挑剔里斯托巴德的。你對他生氣-

為了他對青年人的那種態度,就只為了這個,其他都無所謂!」 了,這是真的。可是當從人道觀點講的時候— 如果這是關於什麼原則性的事情,你就堅持到底吧。他在許多事情上都做錯 -我能把他的一切缺點都原諒了, 好的,生氣吧。你跟他合不來,

「我得給他們兩個調停調停,」當他離開烏斯但克金的時候,他自已想,「我

將去看看馬卡洛夫——他的話對於里斯托巴德是有點力量的。」 黨市委會的書配馬卡洛夫打電話給里斯托巴德了。

話,除了實在必要的話是决不隨便多說一句的。」 里斯托巴德想。 「雷布金總是想到什麼就說什麼的。 馬卡洛夫可是知道怎樣少說 有才幹的人,在做什麽事之前,他總是三思而後行的。「這和雷布金恰恰相反, 事,他總是處置得很圓通的。里斯托巴德得到了這樣的結論:馬卡洛夫是個深慮而 公室來了。他和馬卡洛夫處得很好,馬卡洛夫是不干涉他的事情的,並且不管什麼 里斯托巴德在廠裏還有很多事要做,但他把這些事暫時擱下、坐車到委員會辦 「你能到我這兒來一下嗎,亞歷山大‧伊格那帶維奇。我想同你談談!」

大而蒼白,他的聲音很安靜;他的手很白,是一雙好久不曾做過苦工的男人的手… 里斯托巴德並不十分了解這個人,可是他和他處得很圓滿。 馬卡洛夫個子很高,但他總是彎着背的,這使他比實際看來短了一點。他的

坐在他對面的一張圈椅裏。這使里斯托巴德立刻警戒起來。當他跟馬卡洛夫握手的 一候,他用着一種漠然的語調說: 當里斯托巴德到達委員會辦公室的時候,馬卡洛夫不是一個人在那裏;雷布

「我一路在猜想着:你這麼急急的要我來幹什麼呢?」

話,用指節伶俐地敲着桌子。 種類諸如此的別的事情 …… 我們還得談談烏斯但克金這個人呢! 」 他突然結束了 一種從容不迫的手勢指着一張閱椅。「我們得談談人生和工作,還有靈魂,以及各 「我們得好好的討論討論,亞歷山大。伊格那蒂維奇。請坐吧,」馬卡洛夫用

式的。三年來,所有的事情從一開頭就是非常正確的。於是就突然地轉變了語調! 到他時當面向你說些尖刻話的,而你却一點都也不在意,並把那看作是一件當然的 事情,甚至還為這情形而歡喜他呢。可是在這兒,與人民的關係是具有一種不同形 里斯托巴德坐了下來,把兩隻胳膊安穩的靠到了椅臂上。 他們要怎麼辦呢一 整個的事情是一開頭就有賴於你跟人民之間的相互關係的。也許有人會當你遇 里斯托巴德非常不安。他們在這市委會辦公室裏是從沒有這樣對他講過話的 —要為他和烏斯但克金兩人出來調解還是怎麼呢?

是動一動就會遭到烏斯但克金反對的。」 烏斯但克金來向我道歉呢?當我們和解了之後,我們還得親一下嘴嗎?我敢說,我 「那麽這就是了!」他說。「誰去向誰道歉呢?——我去向烏斯但克金,還是

蘇維埃人,我們的未來的建設者和保衞者。一 「不管我們轉向什麽地方,」馬卡洛夫說,「我們總會碰到人的問題,我們的

「這太籠統了,」里斯托巴德說。「所有的蘇維埃公民都是如此的。」

一包括烏斯但克金,」馬卡洛夫說。

於性格和趣味不同,缺乏了解罷了。關於盜點,我實在想不出什麽辦法呢。」 「奇怪事情是,」里斯托巴德武,「烏斯但克金跟我兩人總搞不好。這只是由

基礎總是存在着的;這基礎就是他們在黨裏的黨員地位和他們對黨的責任。黨不能 強你去歡喜烏斯但克金。可是黨認為你給他的工作創造些正常條件是你的責任。」 是黨所不能容忍的。不管在性格和趣味上如何不同,一種兩個共產黨員意見一致的 「你所說缺乏了解這件事是有著種種的形式的,」馬卡洛夫說。「這些形式全 「特別因為他是一個很重要人物。」雷布金說。

好的假大理石的形式——這會改善他的心情嗎?」 「朋友!」里斯托巴德用着無力的口吻說。「假定我把他的辦公室修成他所愛

「亞歷山大。伊格那蒂維奇,」雷布金帶着煩惱的神色不以為然的說。「這是

次重要的談話。他從軍隊裏**囘來的時候,心情大大的改變了。**」

格不同——我可不知道。我不能追究這些枝節問題。不過從另外一種觀點來說,好 像你受不住批評,而且有時候你對於工作的態度也不夠嚴肅。」 開始,你就鬧着監督和職工會之間的不和,這就造成了極壞的開始。你說趣味和性 「這是一種很嚴重的罪名啊,」里斯托巴德說。 「你知道現在人民大家外出是為了什麼,」馬卡洛夫說,「要是在這新時代的

「從另外一種觀點去觀察,許多事情就面目全非了,」馬卡洛夫指出。「我還

能給你再找出一條同樣嚴重的罪名來。」 「你為什麼不指出來呢?」

你不久就會明瞭你自己的錯誤的。」 「什麼錯誤呢?」 「因為我知道你的固執。如果我告訴了你,你會不相信它,你會辯論呢。可是

「你實在太忙了, 亞歷山大·伊格那蒂維奇; 你沒有工夫好好的審察一下自

已。如果你得到片刻的休息,你就會發現你的錯誤了。」 「我們是會大家都犯錯誤的。你最好把意見明白的說出來吧。」 「我是指你管理工廠的方法 而 言。 你好像不曾注意到戰爭已經結束了呢。」 一我没有注意到!」

,侵佔了別人的職權以及諸如此類的事情……」 形會增加你的聲望,可是——再從另一種觀點來講-工廠業務是不可能了。當然,沒有疑問,一架機器沒有監督在楊就不能開動,這情 里斯托巴德張得滿臉通紅的望着雷布金。 「要不然就是你沒有把充分的重要性歸之於事實。現在要像戰時那樣的去推進 一這有點近平過分重視了自己

「你也認爲這樣嗎?」

雷布金用着平靜的調子囘答:

那時你試試去萬事獨力推進吧……」 「唔,一個新五年計劃現在隨時都可能宣佈出來……建設高潮馬上就要到來。

里斯托巴德站起來,推開了椅子。 「那麼給我派些更加能幹的人來吧。我給派些能夠教我些什麼東西的人來吧。」

「烏斯偃克金是一個忠實而忘我的黨員工人,」雷布金確信地宣稱。

的。你得跟那個由於工人們的選擇而和你在一起工作的人好好相處,而且他過去並 沒有做過什麼壞事呢。」 都太急躁了,並且是會把事情弄糟的。但是黨組織能夠而且也是必須照應一個同志 「黨的組織,」馬卡洛夫說,「是不能鬧這些趣味與性格等問題的,所有這些

「很好,」里斯托巴德冷冷的同意的說,「我將和他好好的相處。」

黨的組織者,你和里斯托巴德一起工作,實在太好說話了。」 「雷布金,」馬卡洛夫說,他的眼光緊盯着走出去的里斯托巴德。「作爲一個

好說話呢。」 「在我斷緒撤換上任監督的時候,」雷布金迅速的反駁說,「沒有人說過我太

種奇怪的比喻呢……」 我不要他們突然引用聖經裏的句子來攻擊我呢……是的,對於那些有才幹的有着一 自己準備作反宗教的宣傳的呢。我在他們的爭論中跟那些教堂裏的大主教辯論過, 着。雷布金笑了起來。「在我年青的時候,我把它唸得很熟呢——總是研讀着它給 人,一個黨的組織者得像釘子那麼堅強才行。你喜歡他,所以你便袒護他了。」 「他是有才幹的,」雷布金說。「你忘記你的聖經了嗎?」馬卡洛夫喫驚的望 「不,你只是對里斯托巴德太好說話了——只是對他太軟了一點。對於那樣的

「是的,這是我記得的,」馬卡洛夫說。

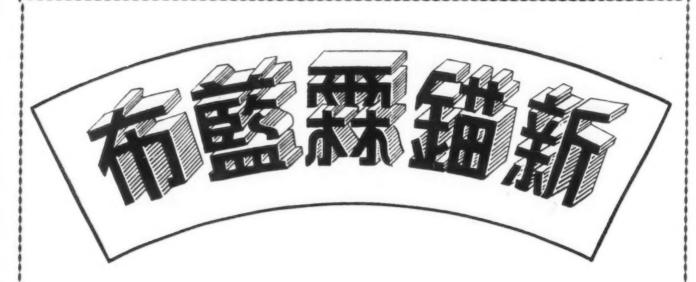
道武得多妙,可不是?想想這些話多有力吧!」 「那些把他的天才埋在泥土裹的人——它稱他是一個『刁惡和懶惰的僕人!』

個僕人。他燃燒着熱情,可是從不曾燒盡過。」 「里斯托巴德並沒有把他的才能穩藏起來。他既不刁惡,也不懶惰,也不是一 「你刁惡而懶惰的僕人,馬卡洛夫滿意的覆述着。「那真好極了。」

着想,只因爲除了他的工作,他便沒有旁的生命了。你得明白,對於別人,工廠的 五年計劃就是五年計劃,對於他——事實上却是他自己生活的五個年頭,他的命 固有的一部分。工作的成功是他個人的成功,失敗——是他的失敗,不從他的事業 運,他最切身的利益,在這兒,放着所有他的目的,他的熱情,他的活動範圍、和運,他最切身的利益,在這兒,放着所有他的目的,他的熱情,他的活動範圍、和 不知道什麽叫任務,他們不覺到自己的責任,他們差不多成了他們的工作的自然的 們是在完成着他們的任務。可是像里斯托巴德這樣的人是什麽都不肯犧牲的,他們 他們自己的什麽東西·····他們有目的地、快樂地、甘心地幹着——可仍然自覺着他 很難把他的思想適當的表達出來。「要點是有些人寫了完成他們的任務不惜犧牲了 是懶惰和刁惡的,而他們對他們的工作也都燃燒着熱情,燒得就像你的里斯托巴德 一樣的光亮。但這不是問題的要點……要點是……」馬卡洛夫停住了,他覺得簡直 「在我們的周圍,我們有的是有才幹的人民呢,」馬卡洛夫說,「他們也都不 —以及你所歡喜的任何東西。」

「也有許多人是像他的,」雷布金沉思的說。

每一個人都有充分的活動範圍的呢,你知道。」他變得不大親密,却更加嚴肅了。 「而里斯托巴德却有豐富的餘地發展他自已呢。」 「是,有的」,馬卡洛夫覆述着,站起來整理着桌上的文件……「可是並不是





退 爲錨 鐵印金有 均

道公終始:價售 樣走不絕:質布

國全及遍:路銷 變不豔鮮:澤色

司公限有份股廠繼新振大

記

一 八 三 ○ 二 話 電 號 ○ 五 弄四 一 一 路 渡 皇 梵 海 上 廠 一 四 一 九 二 二 話 電 號 一 弄 一 六 四 路 壽 長 海 上 廠 二 五一四八一話電 號二二里仁與路波霄海上 所務事

一〇六七號掛報電

上海郵政管理局執照第三五號經中國人民郵政登記認為第一類新聞紙類登記證本等一類等三十七號

華東工業部經理處

上海營業所

營 業 項 目

礦冶工業 — 鋼錠、元鋼、扁鋼、三角鋼、竹節鋼、盤元、魚尾板、鋼軌、鑄鋼、錳鐵、鑄鐵、鋼繩、鋼索、元釘、木螺絲、鐵皮、链鋅鐵絲、拉管、貨車輪、冷鑄滾筒、各種機器配件、硫化鐵、赤鐵砂。

機械工業—工具機、動力機、流體傳力機、起重機、船用機械、各種車床、鑽床、刨床、銑床、萬能磨床、農具機、捲揚機、技管、自行車、鏈條、螺絲攻、鑽頭、銑刀、鉸刀、齒輪滾刀。

電器工業 ——電動機、發電機、變壓器、發射機、收音機、擴音機、手搖發電機、軍用報話機、各式電話機、各門式電話交換機、開關設備、控制設備、保險絲具、各種電線、電燈泡、炭精電極、各式絕緣子、其他電器設備。

化學工業 ——硫化元、猩紅基、直接藍、三角皮帶、平皮帶、風扇皮帶、橡膠滾筒、各種耐壓膠管、橡膠模製品、層壓品、雲母紙、絕緣網布、絕緣漆、耐火材料、硫化碱、漂白粉、鋅白粉、硫酸、硝酸、鹽酸、液氨、氧氣、次炭酸鋇、次硝酸鋇、麻醉乙酸、硝酸銀、硫酸鋇、硫酸鋅、生理食鹽、其他化學藥品。

輕工業——各種油漆、膠木粉、膠木燈頭、開闢、四色塑膠皂盒、烟盒。

品規 質範 優標

良準

要

m

服

務

陈列部——陈列本區各公營廠礦產品

代銷部-—歡迎外區各公營廠礦委託

服務部——(一)本埠購貨按時送到 (二)外埠代辦裝箱運輸

(三)修理無線電自行車 (四)備有詳細產品目錄待索

另有中國電線線規,感應電動機標準,配電變壓器標準,函購即寄。

地址:上海四川中路670號(四川路橋南堍) 電話:10061,17175,11030—28分機 電報掛號 14723

定服價務合週

台週理到

廠工器機品物皮橡國萬



牌國萬

筒滚皮橡用機刷印 ★ 筒滚皮橡用機穀礱筒滚皮橡用機紙造 ★ 筒滚皮橡用機染印

件另木膠皮橡他其 ★ 輪車皮橡心實種各

*

創之简滾皮橡國我為載餘廿歷今迄辦剏廠本 其用保責負速迅貨交善完備設大宏模規者造 產帶一北南江大暨商廠外中埠外本為素品出 。意滿證保能定顧惠 蒙如用採於樂域區米

九九一一五:話電 號六十弄五十五路倫庫口虹海上:址廠

經售處:上海河南 國

路一七〇號人民

書報供應

應局